

Przedmiar robót

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robiórkami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa w miejscowości Niepołomice działki nr 2335/3, 2335/4 i 2335/5**

Lokalizacja: **Niepołomice ul. Kopernika i Szkolna**

Data opracowania:

2025-07-28

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robiórkami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi					
1	Element	Prace wstępne i rozbiórki					
2	Element	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy					
2.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa przy odzysku blachy i słupków	m2		212,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,02	4,24000		
		Malarze grupa II	r-g	0,08	16,96000		
		Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	0,39	82,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,55	116,60000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,02	4,24000		
		Blacha stalowa trapezowa ocynkowana (M= 0,280)	m2	1,03	61,14080		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,02	4,24000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,02	4,24000		
		Słupki z rur stalowych (M= 0,280)	szt	0,22	13,05920		
		Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	1,28	271,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	4,24000		
2.2	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2		212,0		
		Robocizna					
		Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	0,55	116,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	25,44000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	4,24000		
2.3	KNR 225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych	m2		9,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,49	4,41000		
		Malarze grupa II	r-g	0,62	5,58000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,73	6,57000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	7,56000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,02	0,18000		
		Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych wypełniona siatką	kpl	0,1111	1,00000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,29	2,61000		
		Słupki z rur stalowych	szt	0,33	2,97000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,05	0,45000		
2.4	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2		9,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,18	1,62000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	4,14000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,05	0,45000		
2.5		Zabezpieczenie elewacji istniejącej szkoły podczas prac budowlanych z zabezpieczeniami fundamentów w czasie wykopów	kpl.		4,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Demontaż wejścia do istniejącego budynku - część schodów zewnętrznych					
3.1	KNNRW 5/721/3	Cięcie betonu, mechanicznie, głębokość cięcia 5 cm - schody Robocizna Robotnicy Materiały Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 11 kW (1) Środek transportowy (1)	m r-g m3 % m-g m-g		5,4 0,23706 0,04320 2,5 0,37692 0,05616		
3.2	KNNRW 5/721/4	Cięcie betonu, mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości cięcia Krotność=35 Robocizna Robotnicy Materiały Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 11 kW (1) Środek transportowy (1)	m r-g m3 % m-g m-g		5,40 1,28520 0,18900 2,5 0,11340 0,01890		
3.3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		7,65 123,77700		
3.4	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g		7,65 5,35500 2,48625		
3.5	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=15 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		7,65 4,24575		
3.6		Utylizacja gruzu - opłata Razem pozycja (z narzutami)	m3		7,65 7,65		
3.7		Remont z odnowieniem drugiej części schodów po łuku do istniejącego budynku Razem pozycja (z narzutami)	m2		24,16 24,16		
4	Element	Rozbiórka budynków małych - kolizja z inwestycją					
4.1		Rozbiórka przełączki wg cennika BCP za 2 kw. 2025 r. Razem pozycja (z narzutami)	m3kb		84,0 84		
4.2		Rozbiórka kiosku wg cennika BCP za 2 kw. 2025 r. Razem pozycja (z narzutami)	m3kb		25,7 25,7		
4.3		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki nie będących gruzem Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,0 1		
4.4	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g		45,6 31,92000 14,82000		
4.5	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=15 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		45,6 25,30800		
4.6		Utylizacja gruzu - opłata Razem pozycja (z narzutami)	m3		45,6 45,6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Rozbiórka : nawierzchni i części ogrodzenia , wycinka drzew i krzewów					
5.1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 80 mm	m2		457,6		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,2945	134,76320		
5.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2		457,6		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	97,56032		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Zrywarka przyczepna	m-g m-g	0,0079 0,0079	3,61504 3,61504		
5.3	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=10	m2		457,6		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0141	64,52160		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Zrywarka przyczepna	m-g m-g	0,0003 0,0003	1,37280 1,37280		
5.4	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m		17,5		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	1,39125		
5.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		11,0		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	2,55090		
5.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		0,77		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	2,48	1,90960		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	0,90860		
5.7	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm - ogrodzenie	m3		0,16		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	16,18	2,58880		
5.8	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia - rozebranie ogrodzenia i bramy wjazdowej	m		16,5		
		Robocizna Betoniarze grupa II Malarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,4334 0,1181 0,5354	7,15110 1,94865 8,83410		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0084	0,13860		
5.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3		152,7		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	131,32200		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	76,35000		
5.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=15	m3		152,7		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	45,81000		
5.11		Utylizacja gruzu - opłata Razem pozycja (z narzutami)	m3		152,7		
				1	152,7		
5.12	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t		0,18		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,30780		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,83	0,14940		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.13	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=15 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	t		0,18		
			m-g	0,036	0,09720		
5.14	KNR 221/110/3	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II Ogrodnicy grupa III Materiały Ziemia urodzajna Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	szt		2		
			r-g	9,78	18,67980		
			r-g	6,52	12,45320		
			m3	0,13	0,26000		
			m-g	2,96	5,92000		
5.15	KNR 221/110/2	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 21-30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II Ogrodnicy grupa III Materiały Ziemia urodzajna (humus) Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	szt		2		
			r-g	3,82	7,29620		
			r-g	2,55	4,87050		
			m3	0,1	0,20000		
			m-g	1,15	2,30000		
5.16	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m3		1,68		
			r-g	1,7477	2,93614		
			m-g	0,54	0,90720		
			m-g	0,54	0,90720		
5.17	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	mp		0,92		
			r-g	1,0982	1,01034		
			m-g	0,42	0,38640		
			m-g	0,84	0,77280		
5.18	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	mp		12,2		
			r-g	0,9741	11,88402		
			m-g	0,4	4,88000		
			m-g	0,8	9,76000		
5.19	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0,5 km odległości, dłużyce Krotność=28 Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m3		1,68		
			m-g	0,05	2,35200		
			m-g	0,05	2,35200		
5.20	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0,5 km odległości, karpina i gałęzie Krotność=28 Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	mp		13,12		
			m-g	0,027	9,91872		
			m-g	0,054	19,83744		
6	Element	Rozbiórka kanalizacji deszczowej i sanitarnej - kolizja					
6.1	KNR 218/614/2	Demontaż studzienek kanalizacyjnych wsp 0,4 R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	szt		3,0		
			r-g	20,21	24,25200		
			m-g	3,47	4,16400		
			m-g	6,79	8,14800		
6.2	KNRW 402/231/1	Demontaż rurociągu betonowego, rura kielichowa do Fi' 200 mm - kanalizacja deszczowa Robocizna Robotnicy	m		21,5		
			r-g	0,4	8,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3	KNRW 402/229/3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 200 mm - sanitarka Robocizna Robotnicy	m r-g		39,0 14,04000		
6.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g		3,4 2,92400 1,70000		
6.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		3,4 1,02000		
6.6		Utylizacja gruzu - opłata Razem pozycja (z narzutami)	m3		3,4 3,4		
6.7	NORM 1/102/2 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztucznych, załadunek i wyładunek ręczny, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), prace ładunkowe - złomowanie rur Robocizna Robotnicy	kurs r-g		1,0 4,48		
6.8	NORM 1/102/2 (8)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztucznych, załadunek i wyładunek ręczny, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), przewóz na odległość do 7 km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	kurs m-g		1,0 2,1		
6.9	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - odkopanie rur Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m3 r-g m-g		87,12 12,19680 5,01811		
6.10	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 m-g		87,12 1,10642		
6.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g		87,12 19,80238 12,02256		
7	Element	Przyłącza i zagospodarowanie terenu					
8	Element	Instalacja kanalizacji sanitarna przy nowym budynku					
8.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3 r-g r-g m3		14,02 0,13740 0,61127 0,00028		
8.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,15 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		14,02 5,62342		
8.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,85 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g		14,02 1,57543 0,97719		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		28,05		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,373	10,46265		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2764	7,75302		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm	m3	0,00105	0,02945		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,02525		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096	0,26928		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	3,33795		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,00757		
8.5	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		1,28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,93	2,47040		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	1,56160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	0,90880		
8.6	KNNR 4/1411/4	Obsypka i zasyp z materiałów sypkich, grubość ponad 30 cm	m3		4,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	7,64400		
		Materiały					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,22	5,12400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	2,81400		
8.7	KNRW 218/518/1	Studnie kanalizacyjne systemowe, trzon studni z rur Fi 1000 mm	m		0,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,83	2,26400		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	2,1	1,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,06	0,04800		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,71	0,56800		
8.8	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,38	0,38000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,3	1,30000		
8.9	KNRW 218/518/7	Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni prefabrykowanej (do kol.05)	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,87	3,87000		
		Materiały					
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa elastomerowa	szt	2	2,00000		
		Pierścień tłumiący	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,25	0,25000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,91	0,91000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.10	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienka kanalizacyjna PVC 600 z wążem typu ciężkiego R = 1,700 M = 1,000 S = 1,700	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,21	5,45700		
		Materiały					
		Studzienka kanalizacyjna PP fi 600 m z wążem typu ciężkiego o wys. 1,5 m	kpl	1	1,00000		
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,20000		
8.11	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 220`mm	cm		12		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,084	1,00800		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,01500		
		Woda	m3	0,0052	0,06240		
8.12		Uszczelnienie wejść do istniejących studzienek	szt.		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,65	0,65000		
		Materiały					
		Uszczelnienie wejścia do istniejących studzienek	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
8.13	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m		8,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	2,93250		
		Materiały					
		Rura PVC-U SDR34 160	m	1,02	8,67000		
		Nakłady pomocnicze					
8.14	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m		8,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	1,57760		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,78880		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00026		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20`cm	m3	0,00064	0,00544		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150`mm	szt	0,022	0,18700		
		Woda	m3	0,05	0,42500		
		Nakłady pomocnicze					
8.15	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW	m3		7,43		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	0,31355		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyiniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	0,0864	0,64195		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2146	1,59448		
8.16	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=15	m3		7,43		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	1,69404		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.17	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	1,2224	6,59 0,80556		
8.18	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,9 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 m-g	0,0135	6,59 0,08007		
8.19	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Krotność=0,9 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	0,1337 0,0704	6,59 0,79297 0,41754		
9	Element	Przebudowa kanalizacji sanitarnej z drogą dojazdową					
9.1		Rozpięcie istniejącego ogrodzenie, ponowny montaż z niezbędnymi naprawami Razem pozycja (z narzutami)	mb	1	5,0 5		
9.2	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3 r-g r-g m3	0,0098 0,0436 0,00002	414,76 4,06465 18,08354 0,00830		
9.3	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV - odwóz na składowisko Krotność=0,2 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	3,8582 0,39	247,29 190,81886 19,28862		
9.4	KNR 201/201/6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV Krotność=0,8 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g m-g	0,2264 0,0877 0,2145	247,29 44,78916 17,34987 42,43496		
9.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	m2 r-g r-g m3 m3 kg kg t	0,373 0,2764 0,00105 0,0009 0,0096 0,119 0,00027	610,24 227,61952 168,67034 0,64075 0,54922 5,85830 72,61856 0,16476		
9.6	KNR 201/212/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW do zasypu Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowyładowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	0,0503 0,1063 0,2146 0,0305	247,29 12,43869 26,28693 53,06843 7,54235		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1 Robocizna Robotnicy grupa I	m3		247,29		
			r-g	1,2224	30,22873		
9.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,9 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3		247,29		
			m-g	0,0135	3,00457		
9.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Krotność=0,9 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3		247,29		
			r-g	0,1337	29,75641		
			m-g	0,0704	15,66829		
9.10	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3		167,47		
			r-g	0,23	38,51810		
			m-g	0,0984	16,47905		
			m-g	0,2283	38,23340		
9.11	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=28 Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3		167,47		
			m-g	0,0152	71,27523		
9.12	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3		30,84		
			r-g	1,86	57,36240		
			m3	1,22	37,62480		
			%	2,5			
			m-g	0,68	20,97120		
9.13	KNNR 4/1411/4	Obsypka i zasyp z materiałów sypkich, grubość ponad 70 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3		126,82		
			r-g	1,82	230,81240		
			m3	1,22	154,72040		
			%	2,5			
			m-g	0,67	84,96940		
9.14	KNRW 218/518/1	Studnie kanalizacyjne systemowe, trzon studni z rur Fi 1000 mm Robocizna Robotnicy Materiały Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m		6,5		
			r-g	2,83	18,39500		
			szt	2,1	13,65000		
			%	2,5			
			m-g	0,06	0,39000		
			m-g	0,71	4,61500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.15	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana	szt		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	14,56000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
9.16	KNRW 218/518/7	Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni prefabrykowanej (do kol.05)	kpl		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,87	15,48000		
		Materiały					
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	4,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	1	4,00000		
9.17	KNRW 218/408/4	Uszczelka gumowa elastomerowa	szt	2	8,00000		
		Pierścień tłumiący	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,25	1,00000		
9.18	KNR 218/804/3 (2)	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,91	3,64000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,577	47,54480		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	1,02	84,04800		
		Nakłady pomocnicze					
9.19	KNRW 218/408/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0228	1,87872		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2265	18,66360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1133	9,33592		
9.18	KNR 218/804/3 (2)	Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00004	0,00330		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane fi 6-20 cm	m3	0,00064	0,05274		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 250 mm	szt	0,022	1,81280		
		Woda	m3	0,15	12,36000		
		Nakłady pomocnicze					
9.18	KNR 218/804/3 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód beczkowiec 4 t (1)	m-g	0,036	2,96640		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	19,23240		
		Materiały					
9.19	KNRW 218/408/5	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,02	28,76400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0249	0,70218		
		Robocizna					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.20	KNR 218/804/4 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm	m		28,2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2674	7,54068		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1339	3,77598		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00004	0,00113		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20 cm	m3	0,00079	0,02228		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300`mm	szt	0,022	0,62040		
		Woda	m3	0,21	5,92200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód beczkowóz 4` t (1)	m-g	0,0504	1,42128		
9.21	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3` cm	m2		714,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	181,64160		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	0,1249	89,17860		
9.22	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=5	m2		714,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	156,00900		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	0,0185	66,04500		
9.23		Wywóz i utylizacja asfaltu Razem pozycja (z narzutami)	m3		57,12		
				1	57,12		
9.24	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15` cm	m2		714,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5446	388,84440		
9.25	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=15	m2		714,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0363	388,77300		
9.26	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		247,84		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	213,14240		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	123,92000		
9.27	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=15	m3		247,84		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	74,35200		
9.28		Utylizacja gruzu Razem pozycja (z narzutami)	m3		247,84		
				1	247,84		
9.29	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2		714,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	10,49580		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	1,49940		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,2455	175,28700		
		Woda	m3	0,02	14,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	1,85640		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0182	12,99480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
9.30	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości						
		Krotność=5	m2		714,0			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	-0,35700			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	-1,42800			
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,0123	-43,91100			
		Woda	m3	0,001	-3,57000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0001	-0,35700					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0004	-1,42800					
9.31	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm						
		Krotność=5	m2		714,0			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	22,34820			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	1,42800			
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	227,19480			
		Woda	m3	0,015	10,71000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	1,92780					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	27,63180					
9.32	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości						
		Krotność=5	m2		714,0			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	3,57000			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,35700			
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	75,68400			
		Woda	m3	0,001	3,57000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,71400					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	4,64100					
9.33	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm						
		Krotność=5	m2		714,0			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	14,77980			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	6,92580			
		Materiały						
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	10,21020			
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	121,16580			
		Woda	m3	0,008	5,71200			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Sprzęt								
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	1,78500					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	18,27840					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.34	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości					
		Krotność=2	m2		714,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,42800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,14280		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	30,27360		
		Woda	m3	0,001	1,42800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,28560				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	1,85640				
9.35	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm	m2		714,0		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0269	19,20660		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0026	1,85640		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0014	0,99960		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0974	69,54360		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5' m (2)	m-g	0,0068	4,85520		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0068	4,85520		
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0068	4,85520				
9.36	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2		714,0		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0061	4,35540		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0004	0,28560		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,14280		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0244	17,42160		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5' m (2)	m-g	0,0017	1,21380		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0017	1,21380		
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0017	1,21380				
9.37	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm	m2		714,0		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	16,42200		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	2,28480		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	3,21300		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,075	53,55000		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5' m (2)	m-g	0,0056	3,99840		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0056	3,99840		
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0056	3,99840				
9.38	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2		714,0		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0066	4,71240		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0009	0,64260		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0013	0,92820		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,025	17,85000		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5' m (2)	m-g	0,0019	1,35660		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0019	1,35660		
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0019	1,35660				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.39	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2		714,0		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0053	3,78420		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,0036	2,57040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	1,28520		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa NT	kg	1,68	1 199,5200		
		Grys kamienny	t	0,0113	8,06820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25' m3 (1)	m-g	0,0023	1,64220		
		Rozsypywacz	m-g	0,0023	1,64220		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0034	2,42760		
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000' dm3 (2)	m-g	0,0023	1,64220		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0023	1,64220		
9.40	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		272,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	63,07680		
9.41	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		20,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	2,48	50,59200		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	1,18	24,07200		
9.42	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		20,4		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	87,31200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	9,38400		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	87,31200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	21,21600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,81600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	5,50800		
		Woda	m3	0,47	9,58800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9.43	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		272,0		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1071	29,13120		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1071	29,13120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,27200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	58,15360		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	1,06080		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	277,44000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	3,45440		
		Woda	m3	0,0042	1,14240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9.44	KNR 201/605/1	Pompowanie wody z wykopów	m-g		36,0		
		Robocizna					
		Maszyści grupa II	r-g	2,1	75,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,1	75,60000		
		Sprzęt					
		Pompa głębinowa-elektryczna do 240' m3/h	m-g	1	36,00000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,36000		
		Zespół prądowczy trójfazowy przewoźny 10' kVA	m-g	1	36,00000		
9.45		Projekt drogowy wraz z pełnym oznakowaniem	kpl		1,0		
		Materiały					
		Projekt drogow z pełnym oznakowaniem	kpl	1	1,00000		
10	Element	Instalacja kanalizacyjna deszczowa					
10.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach	m3		190,55		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	1,86739		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	8,30798		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,00381		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		190,55 101,90614		
10.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,8 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g		190,55 20,15257 12,50008		
10.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	m2 r-g r-g m3 m3 kg kg t		381,1 142,15030 105,33604 0,40016 0,34299 3,65856 45,35090 0,10290		
10.5	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g		13,20 25,47600 16,10400 2,5 9,37200		
10.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g		1,5 3,15000 1,83000 2,5 1,15500		
10.7	KNNR 4/1411/4	Obsypka i zasyp z materiałów sypkich, grubość ponad 30 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g		51,50 93,73000 62,83000 2,5 34,50500		
10.8	KNRW 218/518/1	Studnie kanalizacyjne systemowe, trzon studni z rur Fi 1000 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kraż z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g szt % m-g m-g		2,0 5,66000 4,20000 2,5 0,12000 1,42000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.9	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	7,28000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
10.10	KNRW 218/518/7	Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni prefabrykowanej (do kol.05)	kpl		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,87	7,74000		
		Materiały					
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	2,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	1	2,00000		
10.11	KNNR 4/1417/1 (1)	Uszczelka gumowa elastomerowa	szt	2	4,00000		
		Pierścień tłumiący	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,25	0,50000		
10.12	AT 17/101/4	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,91	1,82000		
		Opis robót					
		Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z wjazem typu B125	szt		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,21	9,63000		
		Materiały					
10.13	KNNR 4/1308/2	Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z wjazem typu B125 gł 1.5 m	kpl	1	3,00000		
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,21000		
10.14	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 220` mm	cm		20		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,084	1,68000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,02500		
		Woda	m3	0,0052	0,10400		
10.13	KNNR 4/1308/2	Uszczelnienie wejścia	SZT		2,0		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	1,00000		
		Materiały					
		Uszczelnienie wejścia do istniejących studzienek	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
10.14	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160` mm	m		64,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	22,08000		
		Materiały					
		Rura PVC-U SDR34 160	m	1,02	65,28000		
		Nakłady pomocnicze					
10.14	KNNR 4/1308/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	0,53120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.15	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC-U SDR34 200 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m % m-g		24,0 12,00000 24,48000 2,5 0,24960		
10.16	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm - w tym na ścianie w ziemi Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m % m-g		21,0 7,01400 21,42000 2,5 0,13230		
10.17	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20`cm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150`mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód beczkowiec 4` t (1)	m r-g r-g m3 m3 szt m3 % m-g		15,0 2,78400 1,39200 0,00045 0,00960 0,33000 0,75000 2,5 0,18000		
10.18	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20`cm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200`mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód beczkowiec 4` t (1)	m r-g r-g m3 m3 szt m3 % m-g		88,0 16,33280 8,16640 0,00264 0,05632 1,93600 7,92000 2,5 1,90080		
10.19	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1) Samochód samowładowy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g		70,16 2,96075 6,06182 15,05634 2,00658		
10.20	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5` t Krotność=15 Sprzęt Samochód samowładowy do 5 t (1)	m3 m-g		70,16 15,99648		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.21	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,15 Robocizna Robotnicy grupa I	m3		120,39		
			r-g	1,2224	22,07471		
10.22	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,85 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3		120,39		
			m-g	0,0135	1,38148		
10.23	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3		120,39		
			r-g	0,1337	16,09614		
			m-g	0,0704	8,47546		
11	Element	Przebudowa sieci teletechnicznej zewnętrznej					
11.1		Przebudowa sieci teletechnicznej z montażem studzienki systemowej wg zaleceń z PT oraz odbiorami i uruchomieniem Razem pozycja (z narzutami)	mb		33,4		
				1	33,4		
12	Element	Roboty zewnętrzne - podwórko z kostki oraz opaski przy budynkach z trawnikami					
12.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I	m3		4,5		
			r-g	3,16	13,58010		
12.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		4,5		
			r-g	1,33	5,71568		
			%	2			
			m-g	0,294	1,32300		
12.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=28 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		4,5		
			m-g	0,017	2,14200		
12.4		Utylizacja Razem pozycja (z narzutami)	m3		4,5		
				1	4,5		
12.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2		263,61		
			r-g	0,0376	9,91174		
			m-g	0,0035	0,92264		
			m-g	0,0086	2,26705		
12.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m2		263,61		
			r-g	0,0005	0,52722		
			m-g	0,0009	0,94900		
12.7	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m2		60,90		
			r-g	0,4154	25,29786		
			m-g	0,0433	2,63697		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.8	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3 Robocizna Robotnicy grupa II	m2		60,90		
			r-g	0,1062	19,40274		
12.9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		111,01		
			r-g	1,02	113,23020		
			m-g	0,63	69,93630		
12.10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=15 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		111,01		
			m-g	0,03	49,95450		
12.11		Opłata za składowanie ziemi Razem pozycja (z narzutami)	m3		111,01		
				1	111,01		
12.12	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3		4,37		
			r-g	4,67	20,40790		
			r-g	0,54	2,35980		
			r-g	4,67	20,40790		
			m3	1,04	4,54480		
			m3	0,03	0,13110		
			m3	0,34	1,48580		
			m3	0,47	2,05390		
			%	0,5			
12.13	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m		71,90		
			r-g	0,1202	8,64238		
			r-g	0,1256	9,03064		
			t	0,0001	0,00719		
			m	1,02	73,33800		
			m3	0,006	0,43140		
			m3	0,0004	0,02876		
			%	0,5			
12.14	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Brukarze grupa II Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m		25,4		
			r-g	0,1071	2,72034		
			r-g	0,1071	2,72034		
			r-g	0,001	0,02540		
			r-g	0,2138	5,43052		
			t	0,0039	0,09906		
			m	1,02	25,90800		
			m3	0,0127	0,32258		
			m3	0,0042	0,10668		
			%	0,5			
12.15	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Woda	m2		259,80		
			r-g	0,1866	48,47868		
			m3	0,005	1,29900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.16	KNR 202/607/1	Geowłóknina	m2		259,80		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	83,23992		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	10,18416		
		Materiały					
		Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m	m2	1,2	311,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,76664		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0112	2,90976				
12.17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		263,61		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	8,25099		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,52722		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	83,88070		
		Woda	m3	0,015	3,95415		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,71175				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	10,20171				
12.18	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=13	m2		263,61		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	3,42693		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,34269		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	72,65092		
		Woda	m3	0,001	3,42693		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,68539				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	4,45501				
12.19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		259,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	5,37786		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	2,52006		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	3,71514		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63.0 mm	t	0,1697	44,08806		
		Woda	m3	0,008	2,07840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,64950				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	6,65088				
12.20	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2		259,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,25980		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,02598		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	5,50776		
		Woda	m3	0,001	0,25980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,05196				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,33774				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.21	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara kostka	m2		259,80		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	135,43374		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	203,13762		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	3,03966		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,025	266,29500		
		Piasek	m3	0,0818	21,25164		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	7,01460		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	6,49500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	33,77400		
12.22	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		60,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	1,90617		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,12180		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	19,37838		
		Woda	m3	0,015	0,91350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,16443		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	2,35683		
12.23	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		60,9		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,26063		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,59073		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,87087		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	10,33473		
		Woda	m3	0,008	0,48720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,15225		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	1,55904		
12.24	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		60,9		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	30,06633		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	45,09645		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,71253		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, szara	m2	1,025	62,42250		
		Piasek	m3	0,0788	4,79892		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	1,58340		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,52250		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	7,91700		
12.25	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,055		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1 145	60,14113		
		Materiały					
		Torf ogrodniczy	m3	21	1,15500		
		Woda	m3	40	2,20000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	164	9,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.26	KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		0,055		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	437	68,86028		
		Materiały					
		Torf ogrodnicy	m3	10,5	1,73250		
		Woda	m3	20	3,30000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	82	13,53000		
12.27	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		550,0		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	121,85800		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	4,72725		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,00005	0,02750		
		Nasiona traw	kg	0,02	11,00000		
12.28	KNR 221/323/5 (3)	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		6,0		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,46	8,36580		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	1,76484		
		Materiały					
		Krzewy iglasty	szt	1,05	6,30000		
		Woda	m3	0,02	0,12000		
		Ziemia kompostowa	m3	0,226	1,35600		
13	Element	Instalacje sanitarne wewnętrzne					
14	Element	Instalacja c.o.					
14.1	KNR 13/128/5	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 mm	m		16,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1502	2,47830		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	1,65330		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	0,87	14,35500		
		Kształtka TECE flex 50 mm	szt.	0,44	7,26000		
		Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-RT dn 50 mm	mb	1,02	16,83000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	0,87	14,35500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,06600		
14.2	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm	m		63,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1351	8,51130		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0901	5,67630		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1	63,00000		
		Kształtka TECE Flex 40	szt	0,46	28,98000		
		Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-RT dn 40 mm	mb	1,02	64,26000		
		Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	1	63,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,18900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.3	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m		85,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	10,28500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	6,85950		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,11	94,35000		
		Kształtka TECE Flex 32	szt	0,6	51,00000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN32	m	1,03	87,55000		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	94,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002	0,17000		
14.4	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		110,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	12,91745		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,078	8,61900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,25	138,12500		
		Kształtka TECE Flex 25	szt	0,65	71,82500		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN25	m	1,03	113,81500		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	138,12500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,001	0,11050		
14.5	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m		176,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	18,55040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	12,35520		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	234,08000		
		Kształtka TECE Flex 20	szt	0,7	123,20000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN20	m	1,03	181,28000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,33	234,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0008	0,14080		
14.6	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	m		336,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	35,41440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	23,58720		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	446,88000		
		Kształtka TECE Flex 16	szt	0,7	235,20000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN16	m	1,03	346,08000		
		Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	1,33	446,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0008	0,26880		
14.7	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 50 mm	m		16,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	1,73910		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	1,73910		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 50mm, grub. 40mm	m	1,1	18,15000		
		Klej do otulin	kg	0,0261	0,43065		
		Taśma do otulin	m	0,1697	2,80005		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	99,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00705	0,11633		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 40` mm	m		63,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	6,64020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	6,64020		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 40mm, grub. 30mm	m	1,1	69,30000		
		Klej do otulin	kg	0,0261	1,64430		
		Taśma do otulin	m	0,1697	10,69110		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	378,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00705	0,44415				
14.9	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 32` mm	m		85,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	8,95900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	8,95900		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	1,1	93,50000		
		Klej do otulin	kg	0,0261	2,21850		
		Taśma do otulin	m	0,1697	14,42450		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	510,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00705	0,59925				
14.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 25` mm	m		55,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	5,26695		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	5,26695		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 25mm, grub. 20mm	m	1,1	61,05000		
		Klej do otulin	kg	0,0159	0,88245		
		Taśma do otulin	m	0,098	5,43900		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	333,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,11378				
14.11	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9` mm (C), rurociąg Fi 25` mm	m		55,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	4,74650		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	4,74100		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 9mm	m	1,1	60,50000		
		Klej do otulin	kg	0,0075	0,41250		
		Taśma do otulin	m	0,0751	4,13050		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	330,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,06325				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm	m		88,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	8,35120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	8,35120		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	1,1	96,80000		
		Klej do otulin	kg	0,0159	1,39920		
		Taśma do otulin	m	0,098	8,62400		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	528,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,18040				
14.13	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (C), rurociąg Fi 20' mm	m		88,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	7,59440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	7,58560		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 20mm, grub. 9mm	m	1,1	96,80000		
		Klej do otulin	kg	0,0075	0,66000		
		Taśma do otulin	m	0,0751	6,60880		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	528,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,10120				
14.14	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm	m		168,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	15,94320		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	15,94320		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	1,1	184,80000		
		Klej do otulin	kg	0,0159	2,67120		
		Taśma do otulin	m	0,098	16,46400		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	1 008,0000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,34440				
14.15	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (C), rurociąg Fi 16' mm	m		168,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	14,49840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	14,48160		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 9mm	m	1,1	184,80000		
		Klej do otulin	kg	0,0075	1,26000		
		Taśma do otulin	m	0,0751	12,61680		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	1 008,0000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,19320				
14.16	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		787,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0906	71,30220		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
14.17	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		787,0		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	0,0556	43,75720				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.18	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi` 15` mm	szt		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	1,86000		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15 mm	szt	1	6,00000		
14.19	KNNR 4/429/1 (2)	Złącza nakrętne równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	42,21000		
14.20	KNNR 4/412/1	Kształtka TECE Flex 16	szt	6	378,00000		
		Kształtka TECE Flex 16 gwint.	szt	2	126,00000		
		Złącza grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	63,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	63,00000		
		Nakłady pomocnicze					
14.21	KNNR 4/412/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	17,01000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy podwójny	szt	1	63,00000		
14.22	KNNR 4/436/1	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm podwójny- blok zaworowy	szt		63,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	17,01000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy podwójny	szt	1	63,00000		
14.23	KNNR 4/418/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	13,23000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,63000		
14.24	KNNR 4/418/3	Materiały					
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	63,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,63000		
		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		63,0		
14.23	KNNR 4/418/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	22,49100		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500` mm, długość do 1600` mm 11KV 300x400 mm	szt		4,0		
		Robotnicy	r-g	1,23	4,92000		
14.24	KNNR 4/418/3	Materiały					
		Grzejnik jednopłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 300 mm i dł. 400 mm	kpl.	1	4,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl.	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
14.24	KNNR 4/418/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	2,64000		
		Materiały					
		Grzejnik jednopłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 400 mm	kpl.	1	2,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl.	1	2,00000		
14.24	KNNR 4/418/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.25	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 11KV 600x720	szt		5,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	6,60000		
		Materiały					
		Grzejnik jednopłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 720 mm	kpl.	1	5,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	5,00000		
14.26	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 11KV 600x800	szt		14,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	18,48000		
		Materiały					
		Grzejnik jednopłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 800 mm	kpl.	1	14,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	14,00000		
14.27	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 11KV 600x920	szt		13,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	17,16000		
		Materiały					
		Grzejnik jednopłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 920 mm	kpl.	1	13,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	13,00000		
14.28	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 11KV 600x1000	szt		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	3,96000		
		Materiały					
		Grzejnik jednopłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 1000 mm	kpl.	1	3,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	3,00000		
14.29	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 11KV 600x1120	szt		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	3,96000		
		Materiały					
		Grzejnik jednopłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 1120 mm	kpl.	1	3,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	3,00000		
14.30	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 11KV 600x1200	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	2,64000		
		Materiały					
		Grzejnik jednopłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 1200 mm	kpl.	1	2,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.31	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 22KV 600x520 mm	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	3,84000		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 520 mm	kpl.	1	2,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
14.32	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 22KV 600x1120 mm	szt		5,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	9,60000		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1120 mm	kpl.	1	5,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	5,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
14.33	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 22KV 600x1200 mm	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	3,84000		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1200 mm	kpl.	1	2,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
14.34	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 22KV 600x1320 mm	szt		7,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	13,44000		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1320 mm	kpl.	1	7,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	7,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
14.35	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 22KV 600x1400 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	1,92000		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1400 mm	kpl.	1	1,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
14.36	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm	cm		25		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,058	1,45000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,03125		
Woda	m3	0,0028	0,07000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,025	0,62500				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.37	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80`mm	cm		50		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,041	2,05000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,04500		
		Woda	m3	0,0018	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,016	0,80000		
14.38		Uszczelnienie przejścia	SZT		3,0		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	1,50000		
		Materiały					
		Uszczelonięcie przez ścianę	SZT	1	3,00000		
15	Element	Instalacja sanitarna wewnętrzna - kotłownia					
15.1	KNR 35/223/3	Kocioł kondensacyjny gazowy 37kW	kpl		2,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,44	8,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,80000		
		Materiały					
		Kocioł gazowy kondensacyjny wg PT	kpl	1	2,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	0,28000		
15.2	KNRW 215/235/4	System odprowadzenia spalin do komina	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,3	11,30000		
		Materiały					
		System odprowadzenia spalin z kotłów do komina	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	1,10000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,1	1,10000		
15.3	KNNR 4/508/1	Bufor wody ciepłej 150 l	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,1	16,10000		
		Materiały					
		Bufor wody ciepłej 150 l - podgrzewacz cwu	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
15.4	KNR 35/208/3	Pompa obiegowa	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,94	2,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Pompa obiegowa zgodna z PT	szt	1	1,00000		
		Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 32	SZT	2,1	2,10000		
		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	2,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
15.5	KNR 35/208/1	Pompa cyrkulacyjna	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,08	2,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 25	szt	2,1	2,10000		
		Pompa cyrkulacyjna fi 25 mm	szt.	1	1,00000		
		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	2,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.6	KNNR 4/411/2 (1)	REDUKTOR CIŚNIENIA DN20 ZE ŚRUBUNKAMI	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	0,36000		
		Materiały					
15.7	KNNR 4/510/1	REDUKTOR CIŚNIENIA DN20 ZE ŚRUBUNKAMI	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
15.8	KNRW 215/235/1	Zmiękczacze wody zimnej	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,17	3,17000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	2,3	2,30000		
		Zmiękczacze wody zimnej wg PT	szt.	1	1,00000		
		Wężyk elastyczny	szt	1	1,00000		
15.9	KNR 35/216/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,43	0,43000		
		Neutralizator skroplin					
15.10	KNR 35/221/3	Neutralizator kamionkowy kwasoodporny, Fi'300' mm	szt	1	1,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,2	4,20000		
		Materiały					
15.11	KNR 35/221/13	Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 15	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,49	0,49000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 15	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
15.12	KNRW 215/235/1	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Naczynie przeponowe NG25					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,61	1,61000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
		Materiały					
		Naczynie przeponowe NG 25	szt	1	1,00000		
		Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	2	2,00000		
Szybkozłączka do naczynia przeponowego	szt	1	1,00000				
15.11	KNR 35/221/13	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	0,05000		
		Naczynia wzbiornicze przeponowe, NG 140					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,75	2,75000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Naczynie przeponowe NG 140	szt	1	1,00000		
Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	3,3	3,30000				
Szybkozłączka do naczynia przeponowego	szt	1,05	1,05000				
15.12	KNRW 215/235/1	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,14	0,14000		
		Sprzęgło hydrauliczne					
		Robotnicy	r-g	4,2	4,20000		
		Materiały					
		Sprzęgło hydrauliczne wg PT	kpl	1	1,00000		
15.12	KNRW 215/235/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
15.12	KNRW 215/235/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,43	0,43000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.21	KNNR 4/411/4 (5)	Zawory zwrotne Fi'32'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	0,49000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm	szt	1	1,00000		
15.22	KNNR 4/411/1 (5)	Zawory zwrotne Fi'15'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
15.23	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	1,53000		
		Materiały					
		Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa	szt	1	3,00000		
15.24	KNNR 4/531/1	Kurki manometrowe	szt	1	3,00000		
		Rurki syfonowe do manometru	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Termometr montowany w gotowej tulei	szt		6		
15.25	KNNR 4/411/4 (5)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,24	1,44000		
		Materiały					
		Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
15.26	KNNR 4/411/2 (5)	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Zawór antyskażeniowy EA Fi'32'mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	0,49000		
		Materiały					
15.27	KNNR 4/403/6	Zawór antyskażeniowy EA Fi 32 mm	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawór antyskażeniowy EA DN20	SZT	1	1,00000		
		Robocizna					
15.28	KNNR 4/403/4	Robotnicy	r-g	0,36	0,36000		
		Materiały					
		Zawór antyskażeniowy EA Fi 20'mm	szt		1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
15.27	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50'mm	m		12,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,697	8,36400		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn'50)	m	1	12,00000		
15.28	KNNR 4/403/4	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi'50 mm	szt	0,17	2,04000		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	0,36	4,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m		4,5		
15.28	KNNR 4/403/4	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,644	2,89800		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	1,03	4,63500		
		Kształtka stalowa gładka, Dn 32 (Fi 42.4)	szt	0,17	0,76500		
15.28	KNNR 4/403/4	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,39	1,75500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.29	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m		9,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,569	5,40550		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/3,2mm	m	1,03	9,78500		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,39	3,70500		
		Kształtka stalowa gładka, Dn 25 (Fi 33.7)	szt	0,17	1,61500		
15.30	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m		7,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,518	3,88500		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn`20)	m	1,04	7,80000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,41	3,07500		
		Nakłady pomocnicze					
15.31	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m		32,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0916	2,97700		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	0,02	0,65000		
		Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 15 mm	szt	0,004	0,13000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006	0,19500		
15.32	KNNR 4/128/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		32,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0637	2,07025		
		Materiały					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
15.33	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami 40 mm na rury fi 50 mm	m		12,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1534	1,84080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1533	1,83960		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 50mm, grub. 40mm	m	1,15	13,80000		
		Taśma samoprzylepna	mb	0,41	4,92000		
15.34	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami 30 mm na rurę DN32	m		4,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1534	0,69030		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1533	0,68985		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	1,15	5,17500		
		Taśma samoprzylepna	m	0,2725	1,22625		
15.35	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami 20 mm na rurę DN25	m		9,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	0,90155		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	0,90155		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 25mm, grub. 20mm	m	1,1	10,45000		
		Taśma samoprzylepna	mb	0,098	0,93100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.36	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami 20 mm na rurę DN20 Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm Taśma samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,098 3 0,00205	7,5 0,71175 0,71175 8,25000 0,73500 0,01538		
15.37	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm Uchwyty do rur Fi 32 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,474 1,03 0,44 0,52 1,5	4,5 2,13300 4,63500 1,98000 2,34000 		
15.38	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm Uchwyty do rur Fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,39 1,03 0,57 0,52 1,5	4,0 1,56000 4,12000 2,28000 2,08000 		
15.39	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm Uchwyty do rur Fi 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,359 1,03 0,62 0,7 1,5	7,5 2,69250 7,72500 4,65000 5,25000 		
15.40	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Uchwyty do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,311 1,03 0,54 0,7 1,5	9,0 2,79900 9,27000 4,86000 6,30000 		
15.41	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30 mm rurociąg Fi 32 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 30 mm na rurę DN 35 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1534 0,1533 1,15 0,2725 3 0,0188	4,5 0,69030 0,68985 5,17500 1,22625 0,08460		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm rurociąg Fi 25 `mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 28 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,1351 3 0,0047	4,0 0,42160 0,42160 4,40000 0,54040 0,01880		
15.43	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm rurociąg Fi 20 `mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 22 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,1351 3 0,0047	9,0 0,94860 0,94860 9,90000 1,21590 0,04230		
15.44	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm rurociąg Fi 15 `mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 18 Taśma aluminiowa samoprzylepna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m m % m-g	 0,1054 0,1054 1,1 0,1351 3 0,0047	7,0 0,73780 0,73780 7,70000 0,94570 0,03290		
15.45	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,0916 0,02 0,004 0,006 1,5	24,5 2,24420 0,49000 0,09800 0,14700 		
15.46	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0637	24,5 1,56065		
15.47	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn` 150` mm Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielacze z rur stalowych Fi` 150` mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Spawarka elektryczna	m r-g m % m-g m-g	 2,54 1 3 0,08 1,08	2,5 6,35000 2,50000 0,20000 2,70000		
15.48	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	węzeł r-g %	 146 5	1 73,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.49	KNR 217/156/2	Nawietrzaki podokienne, typu Z (grubość muru w ceglach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,05	1,00275		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,4	1,33700		
		Materiały					
		Nawietrzak z kotłowni typu Z	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
16	Element	Instalacja wewnętrzna gazu z szafkami zewnętrznymi					
16.1	KNRW 215/142/1	Szafka gazowe naścienne na zespół pomiarowy i zawór MAG	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,07	2,14000		
		Materiały					
		Szafka gazowa z blachy stalowej malowanej proszkowo o wymiarach 400x600x350mm	szt	0,5	1,00000		
		Szafka gazowa z blachy stalowej malowanej proszkowo o wymiarach 600x600x350mm	szt	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24000		
16.2	KNNR 4/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		8,6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,574	4,93640		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3/3,2	m	1,03	8,85800		
		Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	0,51	4,38600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
16.3	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		3,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,489	1,71150		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	1,04	3,64000		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,63	2,20500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
16.4	KNR 709/2105/1 (1)	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 159.0/6.3 mm - bufor fi 125 mm	m		0,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,13	0,06500		
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,47	0,23500		
		Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,24	0,12000		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 133,0/4,0mm z kształtkami jako bufor	m	1,04	0,52000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,33	0,16500		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,45	0,22500		
16.5	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		12,1		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1172	1,41812		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0669	0,80949		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,16940		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,15730		
		Papier ścierny	arkusz	0,0333	0,40293		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,07381		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00121		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.6	KNR 202/1512/3 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 100-200 mm Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny Rozcieńczalnik Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g dm3 dm3 arkusz dm3 % m-g		0,5 0,09085 0,04430 0,02600 0,02450 0,06665 0,01150 1,5 0,0002		
16.7	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m szt szt %		1 2,36 0,01 0,004 0,01 0,5		
16.8	KNNR 4/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 0,3 1 0,5		
16.9	KNNR 4/312/3 (2)	Filtr gazowy fi 25 mm Robocizna Robotnicy Materiały Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 0,3 1 0,5		
16.10	KNNR 4/312/7 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 65 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy do gazu gwintowany, Fi 65 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 0,64 1 0,5		
16.11	KNR 708/104/1	Układ do pomiarów parametrów chemicznych gazu - detekcja z okablowaniem Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV Materiały Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg Zawór odcinający klapowy gazowy MAG3 fi 50 mm Syrena SL-31 Moduł sterująco-alarmowy MD-2.A detektor gazu DEX-1,2 Akumulator Gazex PS3 Okablowanie detekcji gazu Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Spawarka elektryczna wirująca 300 A	układ r-g kg szt szt szt szt szt kpl % m-g m-g		1 31,14 3,2 2 1 1 2 1 1 5 1,11 0,85		
16.12		Przejście szczelne dla gazu - ściana 25 cm Razem pozycja (z narzutami)	kpl.		1 1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	Element	Wentylatory łazienkowe					
17.1	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy łazienkowy 95 m3/h DN100	szt		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	5,06000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	44,00000		
		Wentylator sufitowy łazienkowy 95 m3/h DN100	SZT	1	11,00000		
17.2	DC 15/313/10	Króćce przyłączeniowe DN100	szt		11		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	8,80000		
		Materiały					
		Króćce przyłączeniowe DN100	szt	1	11,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	2,08	22,88000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	4,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,11000		
18	Element	Instalacja hydrantowa wewnętrzna z osprzętem					
18.1	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		44,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,582	25,60800		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1,02	44,88000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	0,47	20,68000		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	0,42	18,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
18.2	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina gr 20 mm na rurę DN 50	m		44,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,138	6,07200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,138	6,07200		
		Materiały					
		Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 54 mm, grub. 20 mm	m	1,15	50,60000		
		Taśma samoprzylepna	m	0,1741	7,66040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	0,34320		
18.3	KNNR 4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m		4,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,519	2,33550		
		Materiały					
		Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 32 mm	m	1,03	4,63500		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,67	3,01500		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,6	2,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
18.4	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina gr 20 mm na rurę DN 32	m		4,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,138	0,62100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,138	0,62100		
		Materiały					
		Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 35 mm, grub. 20 mm	m	1,15	5,17500		
		Taśma samoprzylepna	m	0,1741	0,78345		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	0,03510		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.5	KNNR 4/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`25`mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`25) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm Uchwyty do rur Fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,434 1,03 0,77 0,6 1,5	6,5 2,82100 6,69500 5,00500 3,90000		
18.6	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm Uchwyty do rur Fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,4 4 1 1,5	4,0 1,60000 16,00000 4,00000		
18.7	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 5,46	2,24 12,23040		
18.8	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	szt r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g	 0,57 0,09 1,62 0,0078 0,0399 0,0072 0,0101 1,5 0,07 0,07	4,0 2,28000 0,36000 6,48000 0,03120 0,15960 0,02880 0,04040		
18.9	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,12 0,73	0,28 0,31360 0,20440		
18.10	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) Krotność=15 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	0,28 0,16800		
18.11	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn`25`mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,39 0,5	4 1,56000		
18.12	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g %	 1,34 1,5	4 5,36000		
18.13		Dostawa HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 Materiały HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25	szt szt	 1	4 4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.14	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm	m		55,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,08	4,40000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	0,02	1,10000		
		Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 15 mm	szt	0,002	0,11000		
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,002	0,11000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
18.15	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		55,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	3,05800		
18.16		Próby wydajności instalacji hydrantowej	kpl		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	6	24,00000		
18.17	KNNR 4/130/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 40' mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 40' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
18.18	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		8,2		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,39400		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,33	10,90600		
18.19	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		8,2		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,65600		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	3,19800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,49200		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	5	41,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	6,56000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03280		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	3,52600		
		Woda	m3	0,001	0,00820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,08200		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,24600		
18.20	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
18.21	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	0,39000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	3	3,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	1,20000		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00600		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	0,67000		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.22	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		4		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,72	2,88000		
18.23	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		4		
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	1,07 0,55 0,2	4,28000 2,20000 0,80000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	t m3 m3 kg m3 m3 m3	0,006 0,0018 0,0027 0,02 0,009 0,05 0,016	0,02400 0,00720 0,01080 0,08000 0,03600 0,20000 0,06400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g m-g	0,03 0,11	0,12000 0,44000		
19	Element	Hydrofornia					
19.1	KNRW 215/144/13	Zbiorniki hydroforowe, 7,2 m3	kpl		1,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	37,1	37,10000		
		Materiały Zbiornik na wodę do celów ppoż 7,2 m3 z osprzętem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	1,96 1,96	1,96000 1,96000		
19.2	KNR 707/108/2	Zestaw hydroforowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,0		
		Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g r-g r-g	0,24 13,74 13,49	0,22920 13,12170 12,88295		
		Materiały Zestaw hydroforowy V-7,2 m3/h i H-35 m - wg PT	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
19.3	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		11,5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,582	6,69300		
		Materiały Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm Uchwyty do rur Fi 50 mm	m szt szt	1,02 0,47 0,42	11,73000 5,40500 4,83000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
19.4	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina gr 20 mm na rurę DN 50	m		11,5		
		Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,138 0,138	1,58700 1,58700		
		Materiały Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 54 mm, grub. 20 mm Taśma samoprzylepna	m m	1,15 0,1741	13,22500 2,00215		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	0,08970		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.5	KNNR 4/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`65` mm	m		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,678	2,71200		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`65)	m	1,02	4,08000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`65` mm	szt	0,38	1,52000		
		Uchwyty do rur Fi`65` mm	szt	0,42	1,68000		
19.6	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina gr 30 mm na rurę DN 65	m		4,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,138	0,55200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,138	0,55200		
		Materiały					
		Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 60 mm, grub. 30 mm	m	1,15	4,60000		
		Taśma samoprzylepna	m	0,1741	0,69640		
19.7	KNRW 215/130/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn`40` mm	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,363	0,72600		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`40` mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
19.8	KNRW 215/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn`40` mm - filtr	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,363	0,36300		
		Materiały					
		Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 40mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
19.9	KNR 708/806/3	Montaż zaworu regulacyjnego fi 40 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,46	1,46000		
		Materiały					
		Zawór regulacyjny podpijonowy skośny fi 40mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
19.10	KNRW 215/130/5 (1)	Samochód dostawczy do 0.9`t` (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Zawór pierwszeństwa fi 40 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,363	0,36300		
		Materiały					
		Zawór pierwszeństwa VV300 fi 40 mm (1 1/2")	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
19.10	KNRW 215/130/5 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.11	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór antyskażeniowy EA fi 40 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,363	0,36300		
		Materiały					
		Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ EA fi 40mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
19.12	KNRW 215/122/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`32` mm	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,21	2,21000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`32)	m	0,42	0,42000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
19.13	KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`32` mm	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,33	1,33000		
		Materiały					
		Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 50mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki redukcyjne	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000		
20	Element	Instalacja wodna wewnętrzna					
20.1	KNR 13/128/6	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 63` mm	m		31,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1668	5,25420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1112	3,50280		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	0,77	24,25500		
		Kształtka TECE Flex 63	szt	0,42	13,23000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN63	m	1,02	32,13000		
		Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	0,77	24,25500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,005	0,15750		
20.2	KNR 13/128/5	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50` mm	m		39,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1502	5,93290		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	3,95790		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	0,87	34,36500		
		Kształtka TECE Flex 50	szt	0,44	17,38000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN50	m	1,02	40,29000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	0,87	34,36500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,15800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.3	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm	m		44,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1351	5,94440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0901	3,96440		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1	44,00000		
		Kształtka TECE Flex 40	szt	0,46	20,24000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN40	m	1,02	44,88000		
		Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	1	44,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,13200				
20.4	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m		30,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	3,69050		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	2,46135		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,11	33,85500		
		Kształtka TECE Flex 32	szt	0,6	18,30000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN32	m	1,03	31,41500		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	33,85500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002	0,06100				
20.5	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		63,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	7,36470		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,078	4,91400		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,25	78,75000		
		Kształtka TECE Flex 25	szt	0,65	40,95000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN25	m	1,03	64,89000		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	78,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,001	0,06300				
20.6	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m		72,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	7,58880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	5,05440		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	95,76000		
		Kształtka TECE Flex 20	szt	0,7	50,40000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN20	m	1,03	74,16000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,33	95,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0008	0,05760				
20.7	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	m		109,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	11,48860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	7,65180		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	144,97000		
		Kształtka TECE Flex 16	szt	0,7	76,30000		
		Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN16	m	1,03	112,27000		
		Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	1,33	144,97000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0008	0,08720				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.8	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 63' mm	m		31,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1122	3,53430		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	3,53115		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 65mm, grub. 13mm	m	1,15	36,22500		
		Klej do otulin	kg	0,0161	0,50715		
		Taśma do otulin	m	0,1499	4,72185		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	5	157,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00505	0,15908				
20.9	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 50' mm	m		5,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1122	0,56100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	0,56050		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 50mm, grub. 13mm	m	1,15	5,75000		
		Klej do otulin	kg	0,0161	0,08050		
		Taśma do otulin	m	0,1499	0,74950		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	5	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00505	0,02525				
20.10	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 50' mm	m		34,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,138	4,76100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,138	4,76100		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 50mm, grub. 25mm	m	1,15	39,67500		
		Klej do otulin	kg	0,0254	0,87630		
		Taśma do otulin	m	0,1914	6,60330		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	5	172,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00975	0,33638				
20.11	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 40' mm	m		41,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	3,53830		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	3,53420		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 40mm, grub. 13mm	m	1,1	45,10000		
		Klej do otulin	kg	0,0135	0,55350		
		Taśma do otulin	m	0,111	4,55100		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	246,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,12505				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.12	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 40' mm	m		3,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,31620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,31620		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 40mm, grub. 25mm	m	1,1	3,30000		
		Klej do otulin	kg	0,0225	0,06750		
		Taśma do otulin	m	0,1524	0,45720		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,01755				
20.13	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 32' mm	m		18,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,55340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,55160		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 32mm, grub. 13mm	m	1,1	19,80000		
		Klej do otulin	kg	0,0135	0,24300		
		Taśma do otulin	m	0,111	1,99800		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	108,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,05490				
20.14	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 32' mm	m		12,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	1,31750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	1,31750		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 32mm, grub. 25mm	m	1,1	13,75000		
		Klej do otulin	kg	0,0225	0,28125		
		Taśma do otulin	m	0,1524	1,90500		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	75,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,07313				
20.15	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 25' mm	m		15,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,29450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,29300		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 13mm	m	1,1	16,50000		
		Klej do otulin	kg	0,0135	0,20250		
		Taśma do otulin	m	0,111	1,66500		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	90,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,04575				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 25' mm	m		48,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	5,05920		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	5,05920		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 20mm	m	1,1	52,80000		
		Klej do otulin	kg	0,0186	0,89280		
		Taśma do otulin	m	0,1351	6,48480		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	288,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,22560				
20.17	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 20 mm	m		38,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,99145		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,98760		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 20mm, grub. 13mm	m	1,1	42,35000		
		Klej do otulin	kg	0,011	0,42350		
		Taśma do otulin	m	0,0738	2,84130		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	231,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,05198				
20.18	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm	m		33,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	3,53090		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	3,53090		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 20mm, grub. 20mm	m	1,1	36,85000		
		Klej do otulin	kg	0,0186	0,62310		
		Taśma do otulin	m	0,1351	4,52585		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	201,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,15745				
20.19	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m		78,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	6,06060		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	6,05280		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 13mm	m	1,1	85,80000		
		Klej do otulin	kg	0,011	0,85800		
		Taśma do otulin	m	0,0738	5,75640		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	468,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,10530				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm	m		112,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	10,67625		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	10,67625		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 20mm	m	1,1	123,75000		
		Klej do otulin	kg	0,0159	1,78875		
		Taśma do otulin	m	0,098	11,02500		
		Klipsy montażowe do otulin	szt	6	675,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,23063		
20.21	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
		Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2	2,00000		
		Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 15 mm	szt	0,4	0,40000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20.22	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63' mm	m		289,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0861	24,92595		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20.23	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		389,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	21,65620		
20.24	KNNR 4/116/8 (3)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym	szt		63		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	42,84000		
		Materiały					
		Kształtka TECE Flex 16	szt	1	63,00000		
		Kształtka TECE Flex 16 gwint.	szt	1	63,00000		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	63,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20.25	KNNR 4/116/1 (3)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt		14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	4,06000		
		Materiały					
		Kształtka TECE Flex 16	szt	1	14,00000		
		Kształtka TECE Flex 16 gwint.	szt	1	14,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20.26	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	1,36000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.27	KNNR 4/135/1	Zawór podłączeniowy Dn`15` mm	szt		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	6,80000		
		Materiały					
20.28	KNNR 4/130/1 (1)	Zawór podłączeniowy do baterii	szt	1	40,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory remostatyczne na CWU	szt		3		
20.29	KNRW 215/132/7 (2)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,66000		
		Materiały					
		Zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15	szt	1	3,00000		
20.30	KNRW 215/132/6 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,056	0,05600		
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`65` mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,794	0,79400		
20.31	KNRW 215/132/5 (2)	Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`65` mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`75` mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,033	0,03300		
20.32	KNRW 215/132/2 (2)	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`50` mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`63` mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,05100		
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40` mm	szt		3,0		
20.33	KNRW 215/132/2 (2)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,536	1,60800		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`40` mm	szt	1	3,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`50` mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
20.34	KNR 401/339/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04500		
		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		28,5		
		Robocizna					
20.34		Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	29,64000		
		Przebicia dla rur wodnych w ścianach 12 i 25 cm z zamurowaniami	kpl		1,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.35	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m		28,5		
			r-g	0,08	2,28000		
			r-g	0,39	11,11500		
			r-g	0,06	1,71000		
			szt	5	142,50000		
			kg	0,8	22,80000		
			m3	0,004	0,11400		
			kg	0,43	12,25500		
			m3	0,001	0,02850		
			%	1,5			
			m-g	0,01	0,28500		
			m-g	0,03	0,85500		
20.36	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		0,22		
			r-g	1,12	0,24640		
			m-g	0,73	0,16060		
20.37	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=15 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		0,22		
			m-g	0,04	0,13200		
20.38	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm		50		
			r-g	0,053	2,65000		
			szt	0,00125	0,06250		
			m3	0,0022	0,11000		
			%	0,5			
			m-g	0,022	1,10000		
20.39	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40 mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm		132		
			r-g	0,037	4,88400		
			szt	0,0009	0,11880		
			m3	0,0014	0,18480		
			%	0,5			
			m-g	0,014	1,84800		
20.40		Uszczelnienie przejść przez ściany Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,0		
				1	1		
21	Element	Biały montaż					
21.1	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm Robocizna Robotnicy Materiały Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		7		
			r-g	0,21	1,47000		
			szt	1	7,00000		
			%	1			
21.2	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej - Zlew gospodarczo-porządkowy Robocizna Robotnicy Materiały Zlew gospodarczo-porządkowy Konstrukcja wsporcza Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		2		
			r-g	2,2	4,40000		
			szt	1	2,00000		
			kg	1	2,00000		
			%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.3	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 1 komorowy z ociekaczem	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	11,00000		
		Materiały					
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1	5,00000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	5,00000		
21.4	KNNR 4/230/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	25,74000		
		Materiały					
21.5	KNR GEBERIT 215/102/5	Umywalki porcelanowe	szt	1	13,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	13,00000		
		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Elementy montażowe, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		3		
21.6	KNR GEBERIT 215/104/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,39	1,17000		
		Materiały					
		Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	1	3,00000		
		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		3		
		Robocizna					
21.7	KNR GEBERIT 215/105/1	Robotnicy	r-g	0,54	1,62000		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	3,00000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	1	3,00000		
		Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		3		
		Robocizna					
21.8	KNR 14/2011/4 (1)	Robotnicy	r-g	0,35	1,05000		
		Materiały					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1	3,00000		
		Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa, typ 50-101 obudowa geberitów	m2		3,88		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,9045	3,50946		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3573	5,26632		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	28	108,64000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,09	8,10920		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	15,75280		
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	7,95400		
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	2,94880		
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	2,1	8,14800		
Taśma spoinowa	m	2,264	8,78432				
Woda przemysłowa	m3	0,00136	0,00528				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,11174				
Wyciąg	m-g	0,031	0,12028				
21.9	KNNR 4/233/3	Miska WC ze zbiornikiem i deską wolnoopadającą	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,66	29,28000		
		Materiały					
		Miska WC ze zbiornikiem i deską wolnoopadającą	kpl	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.10	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Robocizna Robotnicy Materiały Pisuar porcelanowy Bezdotykowy zawór splukujący do pisuaru natynkowy Syfon chomowany do pisuaru Złączki splukujące do pisuarów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt %		3 5,49000 3,00000 3,00000 3,00000 3,00000 1		
21.11	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych Robocizna Robotnicy Materiały Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych Wspornik do umywalki porcelanowej Syfony umywalkowe mosiężne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt %		3 5,94000 3,00000 3,00000 3,00000 1		
21.12	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm Robocizna Robotnicy Materiały bateria zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		7 6,72000 7,00000 0,5		
21.13	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn`15`mm Robocizna Robotnicy Materiały Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		13 12,48000 13,00000 0,5		
21.14	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm termostaticzna dla niepełnosprawnych Robocizna Robotnicy Materiały bateria umywalkowa termostaticzna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		3 2,88000 3,00000 0,5		
21.15	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm Robocizna Robotnicy Materiały Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy) z dekletem z nierdzewki, z tworzyw sztucznych fi 50mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g		7 3,64000 7,00000 1 0,14000		
22	Element	Instalacja kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
22.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		16,44 76,44600		
22.2	KNR 401/106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		16,44 74,63760		
22.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g		16,44 16,76880 10,35720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=15	m3		16,44		
		Sprzęt Samochód samowładawczy do 5 t (1)	m-g	0,03	7,39800		
22.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm	m3		4,80		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	10,08000		
		Materiały Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,22	5,85600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,77	3,69600		
22.6	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m		37,5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,322	12,07500		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	34,87500		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	16,87500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
22.7	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m		22,5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,257	5,78250		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	21,60000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	11,70000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
22.8	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 75' mm	m		8,5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,215	1,82750		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,99	8,41500		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,54	4,59000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
22.9	KNNR 4/1411/4	Zasyp z materiałów sypkich	m3		11,64		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,82	21,18480		
		Materiały Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,22	14,20080		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	7,79880		
22.10	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm	m		4,6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	1,56400		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	3,86400		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	3,17400		
		Rury PVC przepustowe 160' mm	m	0,12	0,55200		
		Uchwyty do rur PVC 160' mm	szt	0,8	3,68000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
22.11	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m		78,7			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,27	21,24900			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	73,19100			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	47,22000			
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	9,44400			
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	62,96000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
22.12	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m		29,8			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,23	6,85400			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	29,80000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	14,00600			
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	3,57600			
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	23,84000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
22.13	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m		27,0			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,178	4,80600			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	28,08000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	9,72000			
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	3,78000			
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	27,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
22.14	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt		35			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,56	19,60000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	105,00000			
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	35,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
22.15	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt		16			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,28	20,48000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	48,00000			
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	16,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
22.16	KNNR 4/216/1 (2)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi' 50' mm, uszczelnienie folią aluminiową	szt		1			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000			
		Materiały						
		Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	1	1,00000			
		Folia aluminiowa	kg	0,07	0,07000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1						
22.17	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt		6			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,38	2,28000			
		Materiały						
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	6,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.18	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 75 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,32 1 1	2 0,64000 2,00000		
22.19	KNNR 4/222/1	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór napowietrzny kanalizacyjny 75 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,32 1 1	2 0,64000 2,00000		
22.20	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm Robocizna Robotnicy Materiały Wywiewka kanalizacyjna 160 Dołącznik rury wywiewnej 160x75 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,29 1 1 1,5	2 0,58000 2,00000 2,00000		
22.21	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm Robocizna Robotnicy Materiały Wywiewka kanalizacyjna 160 Dołącznik rury wywiewnej 160x110 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,34 1 1 1,5	4 1,36000 4,00000 4,00000		
22.22	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,17 0,6	24,5 4,16500 14,70000		
22.23	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g r-g szt kg m3 kg m3 % m-g m-g	 0,17 0,34 0,06 4 0,39 0,002 0,22 0,001 1,5 0,01 0,03	24,5 4,16500 8,33000 1,47000 98,00000 9,55500 0,04900 5,39000 0,02450		
22.24	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,12 0,73	0,36 0,40320 0,26280		
22.25	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=8 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	0,36 0,11520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.26	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm	cm		294		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,037	10,87800		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,26460		
		Woda	m3	0,0014	0,41160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,014	4,11600		
22.27		Uszczelnienie przejścia	SZT		3,0		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	1,50000		
		Materiały					
		Uszczelonię przez ścianę	SZT	1	3,00000		
23	Element	Prace budowlane oraz wykończeniowe					
24	Element	Roboty ziemne					
24.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		915,95		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	8,97631		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	39,93542		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,01832		
24.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - na zastępczy plac	m3		623,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,203	126,63140		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0754	47,03452		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2016	125,75808		
24.3	KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t przywóz do zasypu	m3		623,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0352	21,95776		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,052	32,43760		
		Samochód samowładowczy 5-10` t (1)	m-g	0,1108	69,11704		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0254	15,84452		
24.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) Krotność=0,6	m3		623,80		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	5,05278		
24.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność=0,6	m3		623,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	85,07384		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	51,65064		
24.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m Krotność=0,4	m3		623,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	305,01325		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.7	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - 10% wsp. 0,1 Krotność=0,1	m3		292,15		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,569	75,05334		
		Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	9,93310		
24.8	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - 90% wsp. 0,9 Krotność=0,9	m3		292,15		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,203	53,37581		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0754	19,82530		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2016	53,00770		
24.9	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=15	m3		292,15		
		Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	66,61020		
24.10		Opłata za składowanie ziemi	m3		292,15		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	292,15		
25	Element	Fundamenty , stopy fund. , płyta fundamentowa szybu oraz ściany fundamentowe					
25.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		20,669		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	1,8	37,20420		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	22,73590		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	21,28907		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1	2,06690		
25.2	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą LF1	m3		22,78		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	7,92288		
		Cieśle grupa II	r-g	1,59	36,22020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	17,08500		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	23,12170		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,005	0,11390		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,09112		
		Drewno na stęple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,003	0,06834		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,42	9,56760		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,08	1,82240		
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,68340				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.3	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą LF2	m3		25,29		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	8,79586		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1	27,81900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	13,65660		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	25,66935		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,003	0,07587		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,07587		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,002	0,05058		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,24	6,06960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,08	2,02320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,50580				
25.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		3,737		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	6,72660		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	4,11070		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	3,84911		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1	0,37370		
25.5	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą SF6, SF7, SF9 i SF10	m3		1,710		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,59474		
		Cieśle grupa II	r-g	3,3	5,64300		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,82	3,11220		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	1,73565		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,005	0,00855		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00855		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,00684		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,27	0,46170		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,07	0,11970				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,06840				
25.6	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą SF1, SF2 SF11 i SF12	m3		4,142		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,44059		
		Cieśle grupa II	r-g	2,26	9,36092		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,18	4,88756		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	4,20413		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,004	0,01657		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,01657		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,003	0,01243		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16	0,66272		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,07	0,28994				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,12426				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.7	KNR 202/204/3 (2)	Sopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą SF3, SF4 i SF5	m3		6,994		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	2,43251		
		Cieśle grupa II	r-g	1,91	13,35854		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	6,57436		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	7,09891		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,02098		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,02098		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,01399		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,83928		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,48958				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,13988				
25.8	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą PF1	m3		2,38		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,68235		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,33320		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04760		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	2,41570		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,002	0,00476		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00238		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,04760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,06	0,14280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02380				
25.9	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit	m2		150,80		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	7,84160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	8,67100		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	150,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,16588				
25.10	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		150,80		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	3,57396		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	3,99620		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0,7	105,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,09048				
25.11	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Dysperbit	m2		382,84		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	18,98886		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	9,07331		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	382,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,34456				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,45941				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.12	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		382,84		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	6,04887		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	6,96769		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0,7	267,98800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,19142		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,26799		
25.13	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą fundamentowe	m2		253,15		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	14,27766		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	430,35500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	260,74450		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,082	20,75830		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,007	1,77205		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,75945		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,12	30,37800		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	126,57500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,01	2,53150		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	7,59450		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1598	40,45337		
25.14	KNR 202/207/17 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=16	m2		253,15		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	19,03688		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	81,00800		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,01	40,50400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,001	4,05040		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0094	38,07376		
25.15	KNR 20/269/5 (2)	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym, stosunek obwód/przekrój: do 12 m/m2, wariant 2	m3		1,728		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4507	0,77881		
		Cieśle grupa III	r-g	2,468	4,26470		
		Cieśle grupa II	r-g	8,523	14,72774		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,02	1,76256		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,48	2,55744		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe słupów (S= 4,000)	m-g	3,2664	22,57736		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,2655	0,45878		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,764	1,32019		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,14	0,24192		
		Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,45	0,77760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.16	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10' cm i wysokości do 4' m, wariant 2 - szyb windowy	m2		11,01		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	0,54940		
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	5,89916		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	12,54149		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,1015	1,11752		
		Bale iglaste obrzynane	m3	0,00018	0,00198		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	2,20200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe ścian (S= 2,000)	m-g	0,5369	11,82254		
Zuraw wieżowy (1)	m-g	0,0286	0,31489				
Środek transportowy (1)	m-g	0,046	0,50646				
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,04	0,44040				
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,024	0,26424				
25.17	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2	m2		11,01		
		Krotność=14					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	0,60115		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,01015	1,56452		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe ścian (S= 2,000)	m-g	0,0009	0,27745		
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,0022	0,33911				
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,0017	0,26204				
25.18	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa - Dysperbit	m2		525,88		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	27,34576		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	30,23810		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1	525,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,57847				
25.19	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		525,88		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	12,46336		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	13,93582		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0,7	368,11600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,31553				
25.20	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii folii w płynie, mocowanie całopowierzchniowo, masa uszczelniająca	m2		184,54		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	33,82618		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	12,49336		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca - folia w płynie	dm3	4	738,16000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50	m3	0,189	34,87806		
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	1,99119				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.21	KNR 202/616/4	Izolacje pionowa - folia kubełkowa	m2		179,41		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1274	22,85683		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	2,06322		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,15	206,32150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,19735		
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0043	0,77146				
25.22	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - montaż listew mocowanie folii	mb		128,15		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,124	15,89060		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,009	1,15335		
		Materiały					
		LISTWA DO FOLII KUBEŁKOWEJ	m	1,05	134,55750		
		Kołki rozporowe z wkretami	kpl	3,02	387,01300		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02563		
		25.23	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm stopy fundamentowe	t		1,521
Robocizna							
Zbrojarze grupa II	r-g			42,88	65,22048		
Materiały							
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg			1 020	1 551,4200		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
Sprzęt							
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g			4,3	6,54030		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g			5,8	8,82180		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	7,30080				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	1,21680				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,43360				
25.24	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		0,459		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	19,68192		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	468,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,97370		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,66220		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,20320				
Wyciąg	m-g	0,8	0,36720				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,73440				
25.25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm płyta PF1	t		0,274		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	11,74912		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	279,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,17820		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,58920		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,31520				
Wyciąg	m-g	0,8	0,21920				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,43840				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.26	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm ławy fund.	t		6,196		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	265,68448		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	6 319,9200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	26,64280		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	35,93680		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	29,74080		
		Wyciąg	m-g	0,8	4,95680		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	9,91360		
26	Element	Podłoże pod posadzki na parterze					
26.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		372,16		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	69,44506		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	1,86080		
26.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		111,64		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	482,28480		
		Materiały					
		Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	120,57120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
26.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		55,82		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	100,47600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	61,40200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	57,49460		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,1	5,58200		
27	Element	Szyb windy oraz montaż windy					
27.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2	m2		84,84		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	4,23352		
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	45,45727		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	96,64124		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,1015	8,61126		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,01527		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	16,96800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,5369	91,10119		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0286	2,42642		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,046	3,90264		
		Wibrator pogrzałny do 130 kg	m-g	0,04	3,39360		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,024	2,03616		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.2	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2 Krotność=14	m2		84,84		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	4,63226		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,01015	12,05576		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0009	2,13797		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0022	2,61307		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0017	2,01919		
27.3	KNR 20/267/2	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10' cm, dodatek za każdy następny metr	m2		53,72		
		Robocizna Cieśle grupa III	r-g	0,0904	4,85629		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1934	10,38945		
		Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00001	0,00054		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0955	10,26052		
27.4	KNR 202/206/6	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		16,5		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,80500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	2,47500		
		Materiały Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,003	0,04950		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,33000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,16500		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	1,15500		
27.5	KNR 20/268/1 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10' cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5' m2, wariant 2	m2		3,75		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	0,16200		
		Cieśle grupa III	r-g	0,347	1,30125		
		Cieśle grupa II	r-g	1,123	4,21125		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,102	0,38250		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,00144	0,00540		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	0,37500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,4365	3,27375		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0154	0,05775		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	0,23250		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,025	0,09375		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0153	0,05738		
27.6	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2 Krotność=8	m2		3,75		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	0,10200		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	0,30600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,0008	0,04800		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0015	0,04500		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0014	0,04200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm dla całości	t		2,755		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	118,13440		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	2 810,1000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	11,84650		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	15,97900		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	13,22400		
		Wyciąg	m-g	0,8	2,20400		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	4,40800		
28	Element	Klatki schodowe KS-1 i KS-2					
28.1	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą KS-1	m2		23,46		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	3,19760		
		Cieśle grupa II	r-g	3,43	80,46780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,77	18,06420		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,13	3,04980		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,013	0,30498		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,09384		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,02346		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	11,73000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,03	0,70380		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,46920		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1269	2,97707		
28.2	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=10	m2		23,46		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	3,30786		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	4,69200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,012	2,81520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,002	0,46920		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0094	2,20524		
28.3	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2		4,51		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,07276	0,32815		
		Cieśle grupa II	r-g	1,2891	5,81384		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6549	2,95360		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,153	0,69003		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00472	0,02129		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00106	0,00478		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,01497		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	1,83106		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,014	0,06314		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,07577		
		Wyciąg	m-g	0,09945	0,44852		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.4	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=3	m2		4,51		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,00827	0,11189		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0012	0,01624		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	0,13801		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,001	0,01353		
Wyciąg	m-g	0,00719	0,09728				
28.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3		0,41		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,14260		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	1,13160		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	0,64780		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,015	0,41615		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,00287		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00205		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00164		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,21730		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,08	0,03280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,02050				
28.6	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą KS-2	m2		19,74		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	2,69056		
		Cieśle grupa II	r-g	3,43	67,70820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,77	15,19980		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,13	2,56620		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,013	0,25662		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,07896		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,01974		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	9,87000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1)	m-g	0,03	0,59220				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,39480				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1269	2,50501				
28.7	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=10	m2		19,74		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	2,78334		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	3,94800		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,012	2,36880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1)	m-g	0,002	0,39480		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0094	1,85556				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.8	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2		10,41		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,07276	0,75743		
		Cieśle grupa II	r-g	1,2891	13,41953		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6549	6,81751		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,153	1,59273		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00472	0,04914		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00106	0,01103		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,03456		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	4,22646		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,014	0,14574				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,17489				
Wyciąg	m-g	0,09945	1,03527				
28.9	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2		10,41		
		Krotność=3					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,00827	0,25827		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0012	0,03748		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	0,31855		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,001	0,03123				
Wyciąg	m-g	0,00719	0,22454				
28.10	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	m3		0,725		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,0434	0,75647		
		Cieśle grupa II	r-g	17,7	12,83250		
		Robotnicy grupa I	r-g	14,92	10,81700		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,73950		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,13	0,09425		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,076	0,05510		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,045	0,03263		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,5	2,53750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1)	m-g	0,2	0,14500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,35	0,25375				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,4711	1,06655				
28.11	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3		0,34		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,11825		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	0,93840		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	0,53720		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,015	0,34510		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,00238		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00170		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00136		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,18020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,08	0,02720				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,01700				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		0,833		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	35,71904		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	849,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	3,58190		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	4,83140		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	3,99840		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,66640		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,33280		
29	Element	Ściany żelbetowe przez wszystkie kondygnacje					
29.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10' cm i wysokości do 4' m, wariant 2 parter	m2		39,95		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	1,99351		
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	21,40521		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	45,50705		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,1015	4,05493		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,00719		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	7,99000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,5369	42,89831		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0286	1,14257		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,046	1,83770		
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,04	1,59800		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,024	0,95880		
29.2	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2 Krotność=14	m2		39,95		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	2,18127		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,01015	5,67690		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0009	1,00674		
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,0022	1,23046		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0017	0,95081		
29.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		0,628		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	26,92864		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	640,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,70040		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,64240		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	3,01440		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,50240		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,00480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
29.4	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10' cm i wysokości do 4' m, wariant 2 parter	m2		36,52				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	1,82235				
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	19,56742				
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	41,59993				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,1015	3,70678				
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,00657				
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	7,30400				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,5369	39,21518				
		Zuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0286	1,04447				
Środek transportowy (1)	m-g	0,046	1,67992						
Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,04	1,46080						
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,024	0,87648						
29.5	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2 Krotność=14	m2		36,52				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	1,99399				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,01015	5,18949				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0009	0,92030				
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0022	1,12482				
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0017	0,86918				
		29.6	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10' cm i wysokości do 4' m, wariant 2 parter	m2		33,61		
				Robocizna					
				Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	1,67714		
Cieśle grupa III	r-g			0,5358	18,00824				
Cieśle grupa II	r-g			1,1391	38,28515				
Materiały									
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3			0,1015	3,41142				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3			0,00018	0,00605				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg			0,2	6,72200				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g			0,5369	36,09042				
Zuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g			0,0286	0,96125				
Środek transportowy (1)	m-g	0,046	1,54606						
Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,04	1,34440						
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,024	0,80664						
29.7	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2 Krotność=14	m2		33,61				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	1,83511				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,01015	4,77598				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian (S= 2,000)	m-g	0,0009	0,84697				
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0022	1,03519				
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0017	0,79992				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm dla całości	t		2,755		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	118,13440		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	2 810,1000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	11,84650		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	15,97900		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	13,22400		
		Wyciąg	m-g	0,8	2,20400		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	4,40800		
30	Element	Elementy żelbetowe parteru oraz ściany ceramiczne nośne					
30.1	KNR 202/609/8 (1)	Dylatacja 18 cm od budynków istniejących	m2		123,66		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,228	28,19448		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0676	8,35942		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1,2	148,39200		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	0,189	23,37174		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	1,50865		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0075	0,92745		
30.2	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant 2	m2		408,30		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	17,63856		
		Cieśle grupa III	r-g	0,2754	112,44582		
		Cieśle grupa II	r-g	0,8944	365,18352		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,102	41,64660		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,00144	0,58795		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	40,83000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,3464	282,87024		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0154	6,28782		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	25,31460		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,025	10,20750		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0153	6,24699		
30.3	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2	m2		408,30		
		Krotność=8					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	11,10576		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	33,31728		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,0008	5,22624		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0015	4,89960		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0014	4,57296		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		10,514		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	450,84032		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	10 724,280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	45,21020		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	60,98120		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	50,46720		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	8,41120				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	16,82240				
30.5	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		0,121		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	5,18848		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	123,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,52030		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,70180		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,58080		
Wyciąg	m-g	0,8	0,09680				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,19360				
30.6	KNR 20/269/5 (2)	Śtupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 12 m/m2, wariant 2	m3		6,213		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4507	2,80020		
		Cieśle grupa III	r-g	2,468	15,33368		
		Cieśle grupa II	r-g	8,523	52,95340		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	6,33726		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,48	9,19524		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,000)	m-g	3,2664	81,17657				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,2655	1,64955				
Środek transportowy (1)	m-g	0,764	4,74673				
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,14	0,86982				
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,45	2,79585				
30.7	KNR 20/269/6 (2)	Śtupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 2	m3		1,355		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,69891		
		Cieśle grupa III	r-g	3,552	4,81296		
		Cieśle grupa II	r-g	12,266	16,62043		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,38210		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,8	2,43900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,500)	m-g	3,994	24,35342				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,342	0,46341				
Środek transportowy (1)	m-g	1,094	1,48237				
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,159	0,21545				
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,61	0,82655				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.8	KNR 20/269/7 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2	m3		1,778		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,91709		
		Cieśle grupa III	r-g	5,418	9,63320		
		Cieśle grupa II	r-g	18,711	33,26816		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,81356		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	2,16	3,84048		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 5,000)	m-g	4,6946	41,73499		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,376	0,66853		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,33	2,36474		
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,19	0,33782				
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,63	1,12014				
30.9	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3		1,187		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	2,29091		
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	13,35375		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	7,21696		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,21074		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,02374		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	2,13660		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	0,74781		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,07122		
Wyciąg	m-g	1,75	2,07725				
30.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,595		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	25,51360		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	606,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,55850		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,45100		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,85600		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,47600				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,95200				
30.11	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		0,855		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	36,66240		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	872,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	3,67650		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	4,95900		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,10400		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,68400				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,36800				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.12	KNR 20/271/1 (2)	Wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8' m/m2, wariant 2 wieńce	m3		7,121		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	2,84982		
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	10,97346		
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	38,21841		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	7,26342		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,00983	0,07000		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,03895		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,45	3,20445		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 2,000)	m-g	1,834	26,11983		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,235	1,67344		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,494	3,51777		
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,101	0,71922				
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,16	1,13936				
30.13	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2	m3		2,824		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	1,13016		
		Cieśle grupa III	r-g	2,8122	7,94165		
		Cieśle grupa II	r-g	9,797	27,66673		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	2,88048		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,01737	0,04905		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 5,1-6,3 m	m3	0,01023	0,02889		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,781	2,20554		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 3,000)	m-g	3,321	28,13551		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,366	1,03358		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,832	2,34957		
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,119	0,33606				
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,17	0,48008				
30.14	KNR 20/271/2 (2)	Belki, podciągi w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 10' m/m2, wariant 2	m3		14,779		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	5,91456		
		Cieśle grupa III	r-g	2,3212	34,30501		
		Cieśle grupa II	r-g	8,0866	119,51186		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	15,07458		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,01428	0,21104		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00845	0,12488		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,644	9,51768		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 2,500)	m-g	2,733	100,97752		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,313	4,62583		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,692	10,22707		
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,119	1,75870				
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,165	2,43854				
30.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		1,727		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	74,05376		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 761,5400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	7,42610		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	10,01660		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	8,28960		
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	1,38160				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,76320				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.16	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		1,366		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	58,57408		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	1 393,3200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	5,87380		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	7,92280		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	6,55680		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	1,09280		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,18560		
30.17	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny z płyt ppoż stref belek żelbetowych wg PT	m2		28,01		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2922	8,18452		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,5845	16,37185		
		Materiały					
		Zaprawa specjalna do płyt ppoż.	kg	4,5	126,04500		
		Płyta ognioodporna 20 mm	m2	1,05	29,41050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0143	0,40054		
		Wyciąg	m-g	0,0218	0,61062		
30.18	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm	m2		552,08		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	60,72880		
		Murarze grupa III	r-g	0,7	386,45600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	270,51920		
		Materiały					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	6 006,6304		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	8,28120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,2	110,41600		
30.19	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt		17		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	1,47	24,99000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,36000		
30.20	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		8		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	2,03	16,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,88000		
31	Element	Elementy żłb. 1P oraz ceramiczne nośne					
31.1	KNR 202/609/8 (1)	Dylatacja 18 cm od budynków istniejących	m2		119,43		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,228	27,23004		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0676	8,07347		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1,2	143,31600		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	0,189	22,57227		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	1,45705		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0075	0,89573		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
31.2	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10`cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10`m2, wariant 2	m2		382,43				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	16,52098				
		Cieśle grupa III	r-g	0,2754	105,32122				
		Cieśle grupa II	r-g	0,8944	342,04539				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,102	39,00786				
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,00144	0,55070				
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	38,24300				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,3464	264,94750				
		Zuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0154	5,88942				
Środek transportowy (1)	m-g	0,062	23,71066						
Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,025	9,56075						
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0153	5,85118						
31.3	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 2	m2		382,43				
		Krotność=8							
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	10,40210				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	31,20629				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,0008	4,89510				
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0015	4,58916				
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0014	4,28322				
		31.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t		9,762		
				Robocizna					
Zbrojarze grupa II	r-g			42,88	418,59456				
Materiały									
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg			1 020	9 957,2400				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g			4,3	41,97660				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g			5,8	56,61960				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g			4,8	46,85760				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g			0,8	7,80960				
Środek transportowy (1)	m-g			1,6	15,61920				
31.5	KNR 202/290/2 (3)			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16`mm i większe	t		0,151		
		Robocizna							
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	6,47488				
		Materiały							
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	154,02000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,64930				
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,87580				
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,72480				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,12080				
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,24160				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.6	KNR 20/269/6 (2)	Stupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m ² , wariant 2	m3		0,991		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,51116		
		Cieśle grupa III	r-g	3,552	3,52003		
		Cieśle grupa II	r-g	12,266	12,15561		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,01082		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,8	1,78380		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,500)	m-g	3,994	17,81124		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,342	0,33892		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,094	1,08415		
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1)	m-g	0,159	0,15757				
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,61	0,60451				
31.7	KNR 20/269/7 (2)	Stupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m ² , wariant 2	m3		1,372		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,70768		
		Cieśle grupa III	r-g	5,418	7,43350		
		Cieśle grupa II	r-g	18,711	25,67149		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,39944		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	2,16	2,96352		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 5,000)	m-g	4,6946	32,20496		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,376	0,51587		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,33	1,82476		
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1)	m-g	0,19	0,26068				
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,63	0,86436				
31.8	KNR 202/211/1	Stupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3		0,915		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,76595		
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	10,29375		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	5,56320		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,93330		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,01830		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	1,64700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	0,57645		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,05490		
Wyciąg	m-g	1,75	1,60125				
31.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,545		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	23,36960		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	555,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,34350		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,16100		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,61600				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,43600				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,87200				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.10	KNR 20/271/1 (2)	Wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8' m/m2, wariant 2 wieńce	m3		7,434		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	2,97509		
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	11,45579		
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	39,89828		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	7,58268		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,00983	0,07308		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,04066		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,45	3,34530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 2,000)	m-g	1,834	27,26791		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,235	1,74699		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,494	3,67240		
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,101	0,75083		
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,16	1,18944				
31.11	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2	m3		2,276		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,91086		
		Cieśle grupa III	r-g	2,8122	6,40057		
		Cieśle grupa II	r-g	9,797	22,29797		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	2,32152		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,01737	0,03953		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 5, 1-6, 3 m	m3	0,01023	0,02328		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,781	1,77756		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 3,000)	m-g	3,321	22,67579		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,366	0,83302		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,832	1,89363		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,119	0,27084		
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,17	0,38692				
31.12	KNR 20/271/2 (2)	Belki, podciągi w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 10' m/m2, wariant 2	m3		8,492		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	3,39850		
		Cieśle grupa III	r-g	2,3212	19,71163		
		Cieśle grupa II	r-g	8,0866	68,67141		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	8,66184		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,01428	0,12127		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00845	0,07176		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,644	5,46885		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 2,500)	m-g	2,733	58,02159		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,313	2,65800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,692	5,87646		
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,119	1,01055		
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,165	1,40118				
31.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		1,056		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	45,28128		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 077,1200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,54080		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	6,12480		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	5,06880		
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,84480				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,68960				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.14	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm	m2		527,69		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	58,04590		
		Murarze grupa III	r-g	0,7	369,38300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	258,56810		
		Materiały					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	5 741,2672		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	7,91535		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,2	105,53800		
31.15	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt		24		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	1,47	35,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,92000		
31.16	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		5		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	2,03	10,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,55000		
32	Element	Elementy żelbetowe 2P oraz ściany ceramiczne nośne					
32.1	KNR 202/609/8 (1)	Dylatacja 18 cm od budynków istniejących	m2		53,00		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,228	12,08400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0676	3,58280		
		Materiały					
		Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1,2	63,60000		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	0,189	10,01700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,64660		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0075	0,39750		
32.2	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant 2	m2		407,01		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	17,58283		
		Cieśle grupa III	r-g	0,2754	112,09055		
		Cieśle grupa II	r-g	0,8944	364,02974		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,102	41,51502		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,00144	0,58609		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	40,70100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,3464	281,97653		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0154	6,26795		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	25,23462		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,025	10,17525		
		Pompa do betonu z rurociągami o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0153	6,22725		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.3	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2					
		Krotność=8	m2		407,01		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	11,07067		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,0102	33,21202		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów (S= 2,000)	m-g	0,0008	5,20973		
Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0015	4,88412				
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,0014	4,55851				
32.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		8,386		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	359,59168		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	8 553,7200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	36,05980		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	48,63880		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	40,25280				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	6,70880				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	13,41760				
32.5	KNR 20/269/6 (2)	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4' m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16' m/m2, wariant 2	m3		0,906		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,46731		
		Cieśle grupa III	r-g	3,552	3,21811		
		Cieśle grupa II	r-g	12,266	11,11300		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,92412		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,8	1,63080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 4,500)	m-g	3,994	16,28354				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,342	0,30985				
Środek transportowy (1)	m-g	1,094	0,99116				
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,159	0,14405				
Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,61	0,55266				
32.6	KNR 20/269/7 (2)	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4' m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: ponad 16' m/m2, wariant 2	m3		1,254		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,64681		
		Cieśle grupa III	r-g	5,418	6,79417		
		Cieśle grupa II	r-g	18,711	23,46359		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,27908		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	2,16	2,70864		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów (S= 5,000)	m-g	4,6946	29,43514				
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,376	0,47150				
Środek transportowy (1)	m-g	1,33	1,66782				
Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,19	0,23826				
Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,63	0,79002				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.7	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3' m	m3		0,627		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,21011		
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	7,05375		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	3,81216		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,63954		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,02	0,01254		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	1,12860		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	0,39501		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,03762		
		Wyciąg	m-g	1,75	1,09725		
32.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		0,503		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	21,56864		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	513,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,16290		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,91740		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,41440		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,40240		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,80480		
32.9	KNR 20/271/1 (2)	Wieżce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8' m/m2, wariant 2 wieżce	m3		7,478		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	2,99270		
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	11,52360		
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	40,13443		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	7,62756		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,00983	0,07351		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,04090		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,45	3,36510		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 2,000)	m-g	1,834	27,42930		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,235	1,75733		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,494	3,69413		
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,101	0,75528		
		Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,16	1,19648		
32.10	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2	m3		6,675		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	2,67134		
		Cieśle grupa III	r-g	2,8122	18,77144		
		Cieśle grupa II	r-g	9,797	65,39498		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	6,80850		
		Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	0,01737	0,11594		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 5,1-6,3 m	m3	0,01023	0,06829		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,781	5,21318		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 3,000)	m-g	3,321	66,50303		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,366	2,44305		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,832	5,55360		
		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	0,119	0,79433		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,17	1,13475		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,893		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	38,29184		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	910,86000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	3,83990		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,17940		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,28640		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,71440		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,42880		
32.12	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm	m2		486,35		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	53,49850		
		Murarze grupa III	r-g	0,7	340,44500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	238,31150		
		Materiały					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	5 291,4880		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	7,29525		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,2	97,27000		
32.13	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt		24		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	1,47	35,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,92000		
32.14	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		5		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	2,03	10,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,55000		
33	Element	Attyka					
33.1	KNR 202/219/2	Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 50 cm	m3		5,868		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	10,50372		
		Cieśle grupa II	r-g	14,75	86,55300		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,82	57,62376		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	5,98536		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,038	0,22298		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,204	1,19707		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,011	0,06455		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,3	13,49640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,88020		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,13	12,49884		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
33.2	KNR 20/271/1 (2)	Wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8' m/m2, wariant 2 wieńce	m3		6,616				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	2,64772				
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	10,19526				
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	35,50807				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	6,74832				
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,00983	0,06504				
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,03619				
		Środek antyadhezyjny ofform 2	kg	0,45	2,97720				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek (S= 2,000)	m-g	1,834	24,26749				
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,235	1,55476				
Środek transportowy (1)	m-g	0,494	3,26830						
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,101	0,66822						
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,16	1,05856						
33.3	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m	m3		0,875				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,68875				
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	9,84375				
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	5,32000				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,89250				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,02	0,01750				
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	1,57500				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	0,55125				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,05250				
		Wyciąg	m-g	1,75	1,53125				
33.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		2,098				
		Robocizna							
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	89,96224				
		Materiały							
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	2 139,9600				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	9,02140				
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	12,16840				
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	10,07040				
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	1,67840				
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	3,35680				
		33.5	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25' cm	m2		31,96		
				Robocizna					
Cieśle grupa II	r-g			0,11	3,51560				
Murarze grupa III	r-g			0,7	22,37200				
Robotnicy grupa I	r-g			0,49	15,66040				
Materiały									
Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt			10,88	347,72480				
Zaprawa cementowa	m3			0,015	0,47940				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Wyciąg	m-g			0,2	6,39200				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	Element	Kanały wentylacyjne - parter do II p					
34.1	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne 3-ciagowy Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I Materiały Kanał wentylacyjny 3-ciagowy Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g mb m3 % m-g	 0,41 0,13 1,05 0,032 1,5 0,05	46,6 19,10600 6,05800 48,93000 1,49120 2,33000		
34.2	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne 2-ciagowy Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I Materiały Kanał wentylacyjny 2-ciagowy Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g mb m3 % m-g	 0,41 0,13 1,05 0,021 1,5 0,05	113,2 46,41200 14,71600 118,86000 2,37720 5,66000		
34.3	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe do kotłowni Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I Materiały Kanał spalinowy betonowy systemowy fi 180 mm Zaprawa budowlana zwykła Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m r-g r-g mb m3 % m-g	 0,43 0,11 1,04 0,007 1,5 0,04	12,75 5,48250 1,40250 13,26000 0,08925 0,51000		
35	Element	Dach					
35.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333 Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g r-g m3 m2 kg kg % m-g m-g	 3,47 3,47 1,67 1,06 17,5 5,35 0,31 1,5 1,07 0,83	1,961 6,80467 6,80467 3,27487 2,07866 34,31750 10,49135 0,60791 2,09827 1,62763		
35.2	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 pod słupki Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333 Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g r-g m3 m2 kg kg % m-g m-g	 3,83 3,83 1,62 1,06 7 5,35 0,61 1,5 0,68 0,89	0,235 0,90005 0,90005 0,38070 0,24910 1,64500 1,25725 0,14335 0,15980 0,20915		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.3	KNR 202/407/4	Śłupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²	m3		0,239		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	13,51	3,22889		
		Cieśle grupa III	r-g	13,51	3,22889		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	0,38718		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	1,06	0,25334		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	21,41	5,11699		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,55	0,37045		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,11	0,26529				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,9	0,21510				
35.4	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie kalenicowe o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²	m3		0,859		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	7,48	6,42532		
		Cieśle grupa III	r-g	7,48	6,42532		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,39158		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	1,1	0,94490		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	2,55123		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	1,03080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,1	0,94490				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,89	0,76451				
35.5	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m3		5,490		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,24	34,25760		
		Cieśle grupa III	r-g	6,24	34,25760		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	8,39970		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	18,11700		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	1,04	5,70960		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	10,43100		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,4	2,19600		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	5,65470				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,84	4,61160				
35.6	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m3		5,994		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	49,21074		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	49,21074		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	9,17082		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	19,78020		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	1,04	6,23376		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	11,38860		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	2,99700		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	3,95604				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,84	5,03496				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.7	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3		1,498		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	12,56	18,81488		
		Cieśle grupa III	r-g	12,56	18,81488		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	2,29194		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	1,74	2,60652		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	1,04	1,55792		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,22	0,32956		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	1,54294				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,84	1,25832				
35.8	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,302		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	22,54	6,80708		
		Cieśle grupa III	r-g	22,54	6,80708		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,55	0,46810		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	4,13	1,24726		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	1,04	0,31408		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,25	0,07550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,06	0,32012				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,84	0,25368				
35.9	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,507		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15,03	7,62021		
		Cieśle grupa III	r-g	15,03	7,62021		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,75	0,88725		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,55770		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	24,12813		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,17	1,10019		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,39039				
Wyciąg	m-g	0,99	0,50193				
35.10	KNR 401/414/11	Deski czołowe	m		104,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	23,92000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	3,12000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II impregnowane	m3	0,0095	0,98800		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,036	3,74400		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
35.11	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza oraz ppoż. metodą smarowania , 2-krotna, bale i krawędziaki	m2		1 365,6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	191,18400		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2	273,12000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	0,24	327,74400		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.12	KNR 15/517/1	Membrana dachowa pod blachę na rąbek - analogia	m2		488,10		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	38,41347		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	41,29326		
		Materiały					
		Membrana dachowa pod blachę na rąbek	m2	1,2	585,72000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0001	0,04881				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,24405				
35.13	KNR 202/410/4	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłaty wsp. 0,3 Krotność=0,3	m2		488,10		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	33,67890		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	2,92860		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	0,87858		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	10,25010		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	0,008	1,17144		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,46430				
Wyciąg	m-g	0,01	1,46430				
35.14	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-ażurowe 75% R = 1,000 M = 0,750 S = 1,000	m2		488,10		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	136,66800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	14,64300		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II impregnowane	m3	0,035	12,81263		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	29,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	14,64300				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	4,88100				
35.15	KNR 202/9927/2	Pokrycie dachu blachą na rąbek	m2		488,10		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	1,61	785,84100		
		Materiały					
		Panel szer do 50 cm z blachy tytan - cynk wg PT na rąbek zatraskowy	m2	1,1	536,91000		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,0712	34,75272		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	1,17144				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0036	1,75716				
35.16	KNRW 202/1208/3	Płotek śniegowy z systemem montażu - analogia	m		97,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,98	95,55000		
		Materiały					
		Płotek śniegowy z systemem montażu	m	1	97,50000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	1,95000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.17	KNR 202/1216/1	Ława komniarska systemowa Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Systemowa ława koniarska- montaż do blachy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g kpl %		1,0 0,573 1,8699 0,3581 1 1,5		
					0,57300 1,86990 0,35810 1,00000 0,03860		
35.18	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15`cm Robocizna Blacharze grupa II Blacharze grupa III Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55`mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g r-g kg kg szt %		104,13 0,4852 0,0725 0,093 1,95 0,021 2 1,5		
					50,52388 7,54943 9,68409 203,05350 2,18673 208,26000 0,36446 0,20826		
35.19	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12`cm Robocizna Blacharze grupa II Blacharze grupa III Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55`mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g r-g kg kg szt %		74,1 0,6338 0,013 0,1883 2,07 0,023 0,33 1,5		
					46,96458 0,96330 13,95303 153,38700 1,70430 24,45300 0,20748		
35.20	KNR 202/508/9 (2)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55`mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	szt r-g r-g kg kg %		6,0 0,5896 0,4013 2,93 0,08 1,5		
					3,53760 2,40780 17,58000 0,48000 0,02280 0,01260		
35.21	KNR 202/506/3 (2)	Obróbka okapowa z blachy ocynkowanej Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55`mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg kg m3 %		25,51 1,7758 0,3909 5,53 0,028 0,004 1,5		
					45,30066 9,97186 141,07030 0,71428 0,10204 0,17602		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.22	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm gzyms	m2		67,68		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	66,61742		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	64,93219		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,55	375,62400		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	1,96272		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,06768		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,46699				
35.23	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm kominy kołnierze	m2		11,97		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	11,78207		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	11,48402		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,55	66,43350		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,34713		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,01197		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,08259				
35.24	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm kominy na czapkach	m2		9,68		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	9,52802		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	9,28699		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,55	53,72400		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,28072		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00968		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,06679				
35.25	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm styk ścian	m2		9,89		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	9,73473		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	9,48847		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,55	54,88950		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,28681		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00989		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,06824				
35.26	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3		5,88		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,36	2,11680		
		Murarze grupa III	r-g	7,5	44,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,82	34,22160		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm klasa 200	szt	388	2 281,4400		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,261	1,53468		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	1,58	9,29040				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.27	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 kg % m-g m-g		6,86 5,89960 11,86780 4,45900 0,48706 0,09604 4,11600 1,5 0,06860 1,02900		
35.28	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g		0,034 1,21448 34,06800 1,5 0,12240 0,16150 0,13702 0,02448 0,04420		
35.29	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. 50 mm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły - komuny ponad dachem Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Preparat przeciwgrzybiczny Środek impregacyjny-wzmacniający przy dociepleniach Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033) Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" Siatka z włókna szklanego Farba gruntująca pod putz Masa tynkarska siilkatowa, kolory wg PT Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g dm3 dm3 kg m3 szt m2 dm3 kg % m-g m-g		15,86 23,91054 14,24862 12,94810 1,58600 3,17200 174,85650 0,83662 65,97760 18,00110 4,75800 53,92400 1,5 0,11578 0,41870		
35.30	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian w przestrzeni strychowej Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033) Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g		27,44 16,87560 16,87560 2,71656 1,44060 164,64000 1,5 0,37044 0,27440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.31	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Krotność=5	szt		27,44		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	1,15248		
		Robotnicy	r-g	0,0557	7,64204		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	142,68800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,02744		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02744		
35.32	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		27,44		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	7,54600		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	7,54600		
		Robotnicy	r-g	0,0612	1,67933		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	137,20000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	31,14440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,19208		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,14269		
35.33	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		7,3		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,77891		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,77891		
		Robotnicy	r-g	0,0066	0,04818		
		Materiały					
		Gips budowlany zwykły	kg	0,9	6,57000		
		Narożnik stalowy ocynkowany	m	1,176	8,58480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,00511		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00365		
36	Element	Likwidacja okien stykowych z zamurowaniami					
36.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2		16,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	8,69440		
36.2		Wywóz i utylizacja okien oraz parapetów	m2		16,72		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	16,72		
36.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety	m2		3,51		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,05300		
36.4	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		8,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	7,22500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36.5	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	m3		10,02		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	2,50500		
		Murarze grupa II	r-g	7,24	72,54480		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,69	97,09380		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	372	3 727,4400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	133	1 332,6600		
		Piasek do zapraw	m3	0,347	3,47694		
		Woda	m3	0,168	1,68336		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,69	6,91380				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,47	24,74940				
36.6	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2		16,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	1,67200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	1,33760		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,04	17,38880		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,07022		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,38289		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,07357		
		Woda	m3	0,0053	0,08862		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,66880				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,50160				
36.7	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		18,40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	8,09600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	1,65600		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	11,77600		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,09568		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,48944		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,08832		
		Woda	m3	0,0067	0,12328		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,73600				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,92000				
36.8	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		33,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	3,03600		
		Materiały					
		Mydło techniczne	kg	0,022	0,72600		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	29,04000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,03300		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
36.9	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		145,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	13,77500		
		Materiały					
Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	0,3	43,50000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36.10	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe pod malowanie	m2		145,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	11,60000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	31,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
36.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		145,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	17,25500		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	41,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
36.12	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		54,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	3,07800		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	19,27800		
37	Element	Ścianki murowane 12 cm					
37.1	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm parter	m2		94,88		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	56,92800		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	9,48800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	16,12960		
		Materiały					
		Pustak ścienny ceramiczny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	772,32320		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,007	0,66416		
37.2	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm parter obudowy szachtów i inne	m2		14,59		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	8,75400		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	1,45900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	2,48030		
		Materiały					
		Pustak ścienny ceramiczny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	118,76260		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,007	0,10213		
37.3	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm lp	m2		72,29		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	43,37400		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	7,22900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	12,28930		
		Materiały					
		Pustak ścienny ceramiczny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	588,44060		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,007	0,50603		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.4	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm lp obudowy szachtów i inne	m2		13,08		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	7,84800		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	1,30800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	2,22360		
		Materiały					
		Pustak ścienny ceramiczny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	106,47120		
Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,007	0,09156				
37.5	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm llp	m2		64,58		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	38,74800		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	6,45800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	10,97860		
		Materiały					
		Pustak ścienny ceramiczny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	525,68120		
Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,007	0,45206				
37.6	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm llp obudowy szachtów i inne	m2		11,90		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	7,14000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	1,19000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	2,02300		
		Materiały					
		Pustak ścienny ceramiczny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	96,86600		
Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,007	0,08330				
38	Element	Prace wykończeniowe					
39	Element	Dach- docieplenie strychu					
39.1	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm	m2		448,86		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	35,32528		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	37,97356		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,3	583,51800		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
39.2	KNR 202/613/3	Ocieplenie poddasza wełna twarda 20 cm	m2		448,86		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	32,04860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	8,66300		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 200 mm	m2	1,05	471,30300		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
39.2	KNR 202/613/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	3,99485		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0077	3,45622		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		426,42		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	115,73039		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	36,24570		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	51,17040		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	29,84940		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	8,78425		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,12793		
		Wyciąg	m-g	0,0309	13,17638		
39.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=4	m2		426,42		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	48,44131		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	73,68538		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	17,90964		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	26,94974		
39.5	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		426,42		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,068	28,99656		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	2,55852		
		Materiały					
		Siatka stalowa oczko 4,5 mm 15x15 cm	m2	1,04	443,47680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,72491		
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,46906		
39.6	KNR 202/613/6	Ocieplenie murłaty - pionowo i poziomo 20 cm	m2		107,13		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	14,96606		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	1,74622		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 200 mm	m2	1,05	112,48650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,95346		
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,63207		
40	Element	Ścianki systemowe do WC					
40.1	KNNR 7/703/1	Ścianka systemowa 12 mm do WC z drzwiami z systemem montażu - parter	m2		14,70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,52	66,44400		
		Materiały					
		Ścianki systemowe HPL o grub. 12 mm z drzwiami i systemem montażu	m2	1	14,70000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,15	2,20500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,58800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,88200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.2	KNNR 7/703/1	Ścianka systemowa 12 mm do WC z drzwiami z systemem montażu - lp	m2		22,43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,52	101,38360		
		Materiały					
		Ścianki systemowe HPL o grub. 12 mm z drzwiami i systemem montażu	m2	1	22,43000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,15	3,36450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,89720		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,34580		
40.3	KNNR 7/703/1	Ścianka systemowa 12 mm do WC z drzwiami z systemem montażu - llp	m2		22,43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,52	101,38360		
		Materiały					
		Ścianki systemowe HPL o grub. 12 mm z drzwiami i systemem montażu	m2	1	22,43000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,15	3,36450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,89720		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,34580		
41	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne ścian - bez klatki					
41.1	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, typ 50-101 - rury	m2		8,84		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7223	6,38513		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,084	9,58256		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	150,28000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	11,66880		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	35,89040		
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	18,12200		
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	6,71840		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	9,28200		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 50 mm	m2	1,05	9,28200		
		Taśma spoinowa	m	2,264	20,01376		
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,14144		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,021	0,18564		
41.2	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm dla czyszczaków	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	2,08000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy nierdzewnej 15x15 cm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III parter	m2		886,48		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	15,95664		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	95,38525		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	396,52250		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	18,26149		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	1,86161		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	2,39350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	33,50894		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.4	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach do 20 cm	m2		21,20		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,38160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	2,38924		
		Tynkarze grupa III	r-g	2,08	44,09600		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,46004		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,04664		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,05724		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0397	0,84164		
41.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		142,0		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	15,15140		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	15,15140		
		Robotnicy	r-g	0,0066	0,93720		
		Materiały					
		Gips budowlany zwykły	kg	0,9	127,80000		
		Narożnik stalowy ocynkowany	m	1,176	166,99200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,09940		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,07100		
41.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III IP	m2		835,56		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	15,04008		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	89,90626		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	373,74599		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	17,21254		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	1,75468		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	2,25601		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	31,58417		
41.7	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach do 20 cm	m2		29,04		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,52272		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	3,27281		
		Tynkarze grupa III	r-g	2,08	60,40320		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,63017		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,06389		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,07841		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0397	1,15289		
41.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		175,2		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	18,69384		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	18,69384		
		Robotnicy	r-g	0,0066	1,15632		
		Materiały					
		Gips budowlany zwykły	kg	0,9	157,68000		
		Narożnik stalowy ocynkowany	m	1,176	206,03520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,12264		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,08760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.9	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III IIP Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2		703,22		
			r-g	0,018	12,65796		
			r-g	0,1076	75,66647		
			r-g	0,4473	314,55031		
			m3	0,0206	14,48633		
			m3	0,0021	1,47676		
			m3	0,0027	1,89869		
			%	1,5			
			m-g	0,0378	26,58172		
41.10	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach do 20 cm Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2		29,04		
			r-g	0,018	0,52272		
			r-g	0,1127	3,27281		
			r-g	2,08	60,40320		
			m3	0,0217	0,63017		
			m3	0,0022	0,06389		
			m3	0,0027	0,07841		
			%	1,5			
			m-g	0,0397	1,15289		
41.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Gips budowlany zwykły Narożnik stalowy ocynkowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	mb		175,2		
			r-g	0,1067	18,69384		
			r-g	0,1067	18,69384		
			r-g	0,0066	1,15632		
			kg	0,9	157,68000		
			m	1,176	206,03520		
			%	1,5			
			m-g	0,0007	0,12264		
			m-g	0,0005	0,08760		
41.12	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża parter Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2		90,03		
			r-g	0,2426	21,84128		
			r-g	0,0607	5,46482		
			kg	4,75	427,64250		
			%	1,5			
			m-g	0,0072	0,64822		
41.13	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Posadzkarz-plytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne gresowe ścienna o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2		31,5		
			r-g	0,3802	11,97630		
			r-g	0,6575	20,71125		
			r-g	0,2354	7,41510		
			m2	1,02	32,13000		
			kg	0,4	12,60000		
			kg	5,2	163,80000		
			%	1,5			
			m-g	0,0275	0,86625		
			m-g	0,0295	0,92925		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.14	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii folii w płynie, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		43,74		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,168	7,34832		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0394	1,72336		
		Materiały					
41.15	KNRW 202/840/8	Masa uszczelniająca - folia w płynie	dm3	3,65	159,65100		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00347	0,15178		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	6,72000		
41.16	KNR 202/829/1	Profile naroży PVC	m	1,07	44,94000		
		Klej winylowy emulsyjny do płytek ceramicznych "Winylep OK"	kg	0,04	1,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
41.17	KNR 202/829/9	Środek transportowy (1)	m-g	0,00347	0,15178		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,2426	26,76848		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	6,69764		
		Materiały					
41.18	KNR 41/107/3	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	524,11500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,79445		
41.19	KNRW 202/840/8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0275	3,03435		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,6575	72,54855		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	25,97404		
		Materiały					
41.19	KNRW 202/840/8	Płytki ceramiczne gresowe ścienna o wym. 30x60 cm	m2	1,02	112,54680		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	44,13600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	573,76800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41.19	KNRW 202/840/8	Środek transportowy (1)	m-g	0,0295	3,25503		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,168	8,83848		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0394	2,07283		
		Materiały					
41.19	KNRW 202/840/8	Masa uszczelniająca - folia w płynie	dm3	3,65	192,02650		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00347	0,18256		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	6,72000		
41.19	KNRW 202/840/8	Profile naroży PVC	m	1,07	44,94000		
		Klej winylowy emulsyjny do płytek ceramicznych "Winylep OK"	kg	0,04	1,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.20	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża IIp Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,2426 0,0607 4,75 1,5 0,0072	110,34 26,76848 6,69764 524,11500 0,79445		
41.21	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne gresowa ścienna o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,3802 0,6575 0,2354 1,02 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	110,34 41,95127 72,54855 25,97404 112,54680 44,13600 573,76800 3,03435 3,25503		
41.22	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii folii w płynie, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Masa uszczelniająca - folia w płynie Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 m-g	 0,168 0,0394 3,65 0,00347	52,61 8,83848 2,07283 192,02650 0,18256		
41.23	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe Robocizna Robotnicy Materiały Profile naroży PVC Klej winylowy emulsyjny do płytek ceramicznych "Winylep OK" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %	 0,16 1,07 0,04 1,5	42,0 6,72000 44,94000 1,68000 		
41.24	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Mieszarka do zapraw 3 m3/h Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg m3 % m-g m-g m-g	 0,1213 0,1213 3,27 0,00213 1,5 0,004 0,0032 0,02	2 114,55 256,49492 256,49492 6 914,5785 4,50399 8,45820 6,76656 42,29100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.25	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2		2 114,55		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,0793	167,68382		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,0793	167,68382		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	4 440,5550		
		Woda	m3	0,00137	2,89693		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,002	4,22910		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	4,22910		
		Wyciąg	m-g	0,014	29,60370		
41.26	KNR 202/2009/5	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża,	m2		79,28		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2187	17,33854		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,2187	17,33854		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,54	280,65120		
		Woda	m3	0,0023	0,18234		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,004	0,31712		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,26955		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	1,58560		
41.27	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2		2 193,83		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	175,50640		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający przy dociepleniach	dm3	0,22	482,64260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	4,38766		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	6,58149		
41.28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		2 193,83		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	237,59179		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	147,64476		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	605,49708		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,65815		
42	Element	Tynki i malowanie klatek schodowych					
42.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		349,07		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	7,22575		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	43,19392		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	179,55986		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	7,19084		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,73305		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,94249		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	13,19485		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42.2	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		349,07		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	48,69352		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	48,69352		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	1 141,4589		
		Woda	m3	0,00213	0,74352		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,004	1,39628		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	1,11702		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	6,98140		
42.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie pionowe R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		349,07		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	32,11444		
		Materiały					
		Środek impregnacynno-wzmacniający przy dociepleniach	dm3	0,22	76,79540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,69814		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,04721		
42.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		349,07		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	43,47492		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	27,01627		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnątrznych	dm3	0,276	96,34332		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,10472		
43	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne stropów					
43.1	KNR 202/802/3 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciąg, kategoria II - pod stropami rastrowymi	m2		466,1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	16,82621		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0506	23,58466		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,4897	228,24917		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0169	7,87709		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0041	1,91101		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	0,057	26,56770		
43.2	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami rastrowymi do pom. mokrych - wsp 1,25 do R za małe pom. R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2		78,90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	116,37750		
		Materiały					
		Sufit podwieszany rastrowy 60x60 cm do pom. mokrych - płyty i ruszt	m2	1,05	82,84500		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	2,12	167,26800		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	2,12	167,26800		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	225,65400		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	130,18500		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	3,77	297,45300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,78900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,57800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.3	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami rastrowymi do pom. pozostałych	m2		387,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	456,89600		
		Materiały					
		Sufit podwieszany rastrowy 60x60 cm do pom. suchych wg PT - płyty i ruszt	m2	1,05	406,56000		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	2,12	820,86400		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	2,12	820,86400		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	1 107,3920		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	638,88000		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	3,77	1 459,7440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,01	3,87200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	7,74400				
43.4	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2		715,03		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	25,81258		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1139	81,44192		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,5591	399,77327		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	12,37002		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	2,86012		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	1,93058		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0376	26,88513		
43.5	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	m2		715,03		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	97,67310		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	97,67310		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	2 402,5008		
		Woda	m3	0,00218	1,55877		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,004	2,86012		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	2,35960		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	14,30060		
43.6	KNR 202/2009/8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów	m2		715,03		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,085	60,77755		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,085	60,77755		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,18	1 558,7654		
		Woda	m3	0,00142	1,01534		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,002	1,43006		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	1,50156		
		Wyciąg	m-g	0,016	11,44048		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Gips budowlany zwykły Narożnik stalowy ocynkowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	66,2 7,06354 7,06354 0,43692 59,58000 77,85120 0,04634 0,03310		
43.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregacyjny-wzmacniający przy dociepleniach Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	715,03 42,90180 150,15630 1,43006 2,14509		
43.9	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi i wewnętrznymi podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	715,03 77,43775 48,12152 197,34828 0,21451		
44	Element	Taras - w części tylniej					
44.1	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,4 mm Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 % m-g	 0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0005	31,28 2,46174 2,64629 40,66400 0,01564		
44.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 grub 100 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta styropianowa EPS 200-036 (dach/podłoga/parking) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,0819 0,0072 0,105 1,5 0,0047 0,0032	31,28 2,56183 0,22522 3,28440 0,14702 0,10010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych grub 100 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m2		31,28		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	2,56183		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,22522		
		Materiały					
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 70	m3	0,105	3,28440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,14702		
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,10010		
44.4	KNR 17/2609/5	Ocieplenie tarasu, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu Krotność=5	szt		31,28		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	1,31376		
		Robotnicy	r-g	0,0725	11,33900		
		Materiały					
		Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	162,65600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,03128		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,03128		
44.5	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2		31,28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,389	12,16792		
		Materiały					
		Papa bitumiczne elastomerowa termozgrzewalna podkładowa wg PT	m2	1,15	35,97200		
		Papa bitumiczne elastomerowa termozgrzewalna nawierzchniowa wg PT	m2	1,15	35,97200		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	13,57552		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	9,38400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	0,23773		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,65688		
44.6	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe tarasu, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5`cm	m2		31,28		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0896	2,80269		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0169	0,52863		
		Woda	m3	0,005	0,15640		
		Żwir	m3	0,0421	1,31689		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0054	0,16891		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0054	0,16891		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0111	0,34721		
44.7	KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe jw, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=5	m2		31,28		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	1,98628		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0034	0,53176		
		Woda	m3	0,001	0,15640		
		Żwir	m3	0,0084	1,31376		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Brona (bez ciągnika)	m-g	0,001	0,15640		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,001	0,15640		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0006	0,09384		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44.8	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych 70 mm do ścian attyki	m2		15,36		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	9,44640		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	9,44640		
		Robotnicy	r-g	0,099	1,52064		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,0735	1,12896		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	92,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,20736				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,15360				
44.9	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych 40 mm do góry gzymsu	m2		4,64		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	2,85360		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	2,85360		
		Robotnicy	r-g	0,099	0,45936		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,042	0,19488		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	27,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,06264				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04640				
44.10	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Krotność=6	szt		20,0		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	1,00800		
		Robotnicy	r-g	0,0725	8,70000		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	124,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,02400		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02400				
44.11	KNR 202/410/1	Deskowanie OSB 18 mm pod obróbki szer. 35 cm	m2		5,60		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	1,56800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,16800		
		Materiały					
		Płyta OSB 3 18 mm	m2	1,1	6,16000		
		Kółki rozporowe z wkretem i podkładką	szt	8	44,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,16800				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,05600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44.12	KNR 202/410/1	Deskowanie OSB 18 mm pod obróbki szer. 60 cm Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta OSB 3 18 mm Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 szt % m-g m-g	 0,28 0,03 1,1 8 1,5 0,03 0,01	4,80 1,34400 0,14400 5,28000 38,40000 0,14400 0,04800		
44.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm-attyk Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	8,0 5,12000 5,68000 9,84000 137,60000 0,00800 0,06400		
44.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm-gzyms Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	6,0 3,84000 4,26000 7,38000 103,20000 0,00600 0,04800		
44.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Kątowniki aluminiowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	8,0 0,85360 0,85360 0,05280 7,20000 9,40800 0,00560 0,00400		
44.16	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe podgrzewane Robocizna Robotnicy Materiały Wpust dachowy podgrzewany	kpl r-g szt	 1,3 1	1 1,30000 1,00000		
45	Element	Posadzki					
45.1	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 0,4 parter Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa izolacyjna 0,40' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 % m-g	 0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0005	375,57 29,55736 31,77322 488,24100 0,18779		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 150 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2		375,57		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	30,75918		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	2,70410		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,1575	59,15228		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
45.3	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 0,3 I i IIp	m2		780,52		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	61,42692		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	66,03199		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	1,3	1 014,6760		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
45.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2		780,52		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	63,92459		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	5,61974		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,105	81,95460		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
45.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		1 156,09		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	313,76283		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	98,26765		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	138,73080		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	80,92630		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	23,81545				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
45.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		1 156,09		
		Krotność=2					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	65,66591		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	99,88618		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0105	24,27789		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
45.6	KNR 202/1102/3	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0158	36,53244		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.7	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Siatka stalowa oczko 4,5 mm 10x10 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,068 0,006 1,04 1,5 0,0017 0,0011	1 156,09 78,61412 6,93654 1 202,3336 1,96535 1,27170		
45.8	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii folii w płynie, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia sanitariaty Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Masa uszczelniająca - folia w płynie Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 m-g	 0,14 0,0372 3,5 0,00337	76,20 10,66800 2,83464 266,70000 0,25679		
45.9	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0001 0,0093	111,42 18,31745 6,10582 529,24500 0,01114 1,03621		
45.10	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda zwykła Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne posadzkowe gresowe o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,7617 0,1904 1,02 0,4 4,75 1,5 0,027 0,0315	111,42 84,86861 21,21437 113,64840 44,56800 529,24500 3,00834 3,50973		
45.11	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0242 0,0061 0,48 1,5 0,0001 0,001	73,14 1,76999 0,44615 35,10720 0,00731 0,07314		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.12	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, metoda zwykła	m		73,14		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,452	33,05928		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,94351		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne posadzkowe gresowe o wym. 30x60 cm	m2	0,1035	7,56999		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	8,77680		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	35,10720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,14628				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0035	0,25599				
45.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome pod samopoziom	m2		995,14		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	59,70840		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający pod posadzki	dm3	0,21	208,97940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,002	1,99028				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,98542				
45.14	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2	m2		995,14		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	109,46540		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	29,85420		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek)	kg	8,15	8 110,3910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	9,95140		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	9,95140				
45.15	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1' mm, Krotność=5	m2		995,14		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	149,27100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	49,75700		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek)	kg	1,63	8 110,3910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	9,95140		
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	9,95140				
45.16	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych obiektowe do szkolnictwa - wsp. 1,09 za cokolik oraz wsp 1,1 do R R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=1,09	m2		995,14		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,399	476,07597		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0297	35,43723		
		Materiały					
		Klej do wykładzin podłogowych obiektowych	kg	0,8	867,76208		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC, obiektowa	m2	1,09	1 182,3258		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	6,83363				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0058	6,29128				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.17	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Krotność=1,09	m2		995,14		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,1261	136,78100		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	32,54108		
45.18	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		65,44		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,217	14,20048		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	3,58611		
		Materiały					
45.19	KNR 202/1121/5	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	310,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,47117		
45.20	KNR 202/1118/1	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2		65,44		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	74,52307		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	16,19640		
		Materiały					
		Płytki gresowe antypoślizgowe ryflowane	m2	1,03	67,40320		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	26,17600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	340,28800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
45.21	KNR 202/1118/8	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,79960		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0295	1,93048		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		15,74		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	2,58766		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,86255		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	74,76500		
		Nakłady pomocnicze					
45.22	KNR 202/1122/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00157		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,14638		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda zwykła podesty	m2		15,74		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	11,98916		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	2,99690		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne posadzkowe gresowe o wym. 30x60 cm	m2	1,02	16,05480		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	6,29600				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	74,76500				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
45.22	KNR 202/1122/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,42498		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0315	0,49581		
		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokoliki wysokości 10 cm	m		81,28		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0315	2,56032		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,49581		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	39,01440		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
45.22	KNR 202/1122/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00813		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,001	0,08128		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.23	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm	m		81,28		
		Robocizna					
		Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,6655	54,09184		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	1,04851		
		Materiały					
		Płytk ceramiczna posadzkowa gresowa o wym. 30x60 cm	m2	0,1035	8,41248		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	9,75360		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	42,26560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,16256		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0035	0,28448		
46	Element	Balustrady wewnętrzne oraz wycieraczki					
46.1	KNR 202/1207/3	Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowej wys 1.1 m B1	m		17,21		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,49	8,43290		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	10,84230		
		Murarze grupa II	r-g	0,4	6,88400		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,51630		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	5,67930		
		Spawacze grupa II	r-g	0,43	7,40030		
		Materiały					
		Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wys. 110 cm typ B1	mb	1	17,21000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	1,03260		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,002	0,03442		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,62	10,67020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,17210		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,34420		
46.2	KNR 202/1207/3	Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowej wys 1.1 m B2	m		35,75		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,49	17,51750		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	22,52250		
		Murarze grupa II	r-g	0,4	14,30000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	1,07250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	11,79750		
		Spawacze grupa II	r-g	0,43	15,37250		
		Materiały					
		Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wys. 110 cm typ B2	mb	1	35,75000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	2,14500		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,002	0,07150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,62	22,16500		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,35750		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,71500		
46.3	KNR 202/1209/4	Balustrady z pochwytym stalowym okienne proste o wys. 110 cm typ OS1	m		4,12		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,55	2,26600		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,64	2,63680		
		Murarze grupa II	r-g	0,96	3,95520		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,04	0,16480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	1,68920		
		Materiały					
		Balustrada okienna stalowa ocynkowana i malowana poroszkowo o wys. 110 cm - osłona okna	mb	1	4,12000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,01236		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,08240		
		Wyciąg	m-g	0,04	0,16480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.4	KNR 202/1219/3	Wycieraczki systemowe wewnętrzne 80x120 cm Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Wycieraczka systemowa wewnętrzna 80x120 cm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt m3 % m-g	 0,2144 1,3972 0,1594 1 0,007 1,5 0,007	2,0 0,42880 2,79440 0,31880 2,00000 0,01400 0,01400		
46.5	KNR 202/1219/3	Wycieraczki systemowe zewnętrzne 80x120 cm Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Wycieraczka systemowa zewnętrzna 80x120 cm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt m3 % m-g	 0,2144 1,3972 0,1594 1 0,007 1,5 0,007	2,0 0,42880 2,79440 0,31880 2,00000 0,01400 0,01400		
46.6	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach P1 i P2 Robocizna Malarze grupa II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Murarze grupa II Operatorzy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Pochwyty - poręcz schodowa stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo P1 i P2 Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m r-g r-g r-g r-g r-g mb m3 % m-g	 0,15 0,21 0,49 0,02 0,11 1 0,001 1,5 0,02	19,35 2,90250 4,06350 9,48150 0,38700 2,12850 19,35000 0,01935 0,38700		
46.7	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym - jako poręcz dla niepełnosprawnych typ P3 Robocizna Malarze grupa II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Murarze grupa II Operatorzy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Balustrada- poręcz dla osób niepełnosprawnych stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo typ P3 Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g r-g r-g r-g mb m3 % m-g m-g	 0,61 0,52 0,35 0,03 0,42 1 0,003 1,5 0,01 0,03	7,96 4,85560 4,13920 2,78600 0,23880 3,34320 7,96000 0,02388 0,07960 0,23880		
47	Element	Winda					
47.1	KNR 733/104/1	Dźwigi osobowe i meblowe o szybkości do 1 m/sek z drzwiami automatycznymi o mośności do 500 kg i wysokości kondygnacji 2,80 m, wysokość podnoszenia do 3 przystanków Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV Materiały Winda 3-przystankowa wg PT	kpl r-g r-g kpl	 400 400 1	1 400,00000 400,00000 1,00000		
47.2	KNR 733/108/3	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowo - osobowe i osobowe o nośności do 500 kg, szybkość 1 m/sek, wysokość podnoszenia do 4 przystanków Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV	kpl r-g r-g	 37 50	1 37,00000 50,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.3	KNR 733/108/4	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowo - osobowe i osobowe o nośności do 500 kg, szybkość 1 m/sek, dodatek za każde rozpoczęte następne 500 kg i 1 przystanek Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV	kpl r-g r-g	9 6	-1 -9,00000 -6,00000		
48	Element	Elewacja					
48.1	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu aluminiowego , wysokość do 10 m Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m	m2 r-g r-g m3 szt % m-g		44,23 6,87334 5,13068 0,00796 3,08283 1,5 2,86610		
48.2	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu AL, wysokość 10-15 m Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 20m	m2 r-g r-g m3 szt % m-g		1 064,71 198,46194 112,11396 0,11712 74,21029 1,5 106,04512		
48.3		Amortyzacja rusztowania aluminiowego Sprzęt Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 20m	m2 m-g		1 107,94 1 152,2576		
48.4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Siatka z tworzywa sztucznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %		1 107,94 35,34329 155,66557 1,5		
48.5	NNRNKB 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 15-20 m, (bednarka ocynkowana) Robocizna Monter grupa II Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2 Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania	m2 r-g m szt kg % m-g		1 107,94 9,74987 0,55397 0,22159 0,22159 1,5 2,88064		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.6	NNRNKB 202/1621/3	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i folia PE	m2		24,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,6	14,40000		
		Dekarze grupa II	r-g	0,19	4,56000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	13,68000		
		Materiały					
		Krawędzieziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm	m3	0,008	0,19200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,001	0,02400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,12000		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,25	6,00000		
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12,5 mm	m2	1,03	24,72000		
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,1	2,40000		
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	1,20000		
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0,2 mm	m2	1,3	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,24000		
48.7	DC 21/701/2 (1)	Zamocowanie listwy startowej szer 200 mm	m		87,10		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,25	21,77500		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	3	261,30000		
		Listwa startowa aluminiowa szerokości 203 mm	m	1,05	91,45500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,08710		
48.8	DC 21/703/3 (1)	Ochrona naroży - gzymsu i naroży budynku kątownikiem metalowym	m		606,0		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,23	139,38000		
		Materiały					
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	0,84	509,04000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,11	672,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0012	0,72720		
48.9	DC 21/703/3 (1)	Ochrona naroży okiennych i drzwiowych wypukłym kątownikiem metalowym	m		555,2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,23	127,69600		
		Materiały					
		Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	0,84	466,36800		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,11	616,27200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0012	0,66624		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.10	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. ekstrudowanym 150 mmi metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. typu mozaikowego, ściany cokołu	m2		47,91		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	72,22912		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	43,04234		
		Robotnicy	r-g	0,8164	39,11372		
		Materiały					
		Preparat przeciwgrzybiczny	dm3	0,1	4,79100		
		Środek impregnacyjno-wzmacniający przy dociepleniach	dm3	0,2	9,58200		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	528,20775		
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50	m3	0,1575	7,54583		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	199,30560		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	54,37785		
		Farba gruntująca pod putz	dm3	0,3	14,37300		
		Tynk mozaikowy na cokół wg PT	kg	3,75	179,66250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	0,34974				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	1,26482				
48.11	KNR 17/2610/3 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.200 mm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., sufit przejazdu - tynk jw	m2		79,80		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	120,30648		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	71,69232		
		Robotnicy	r-g	0,8836	70,51128		
		Materiały					
		Preparat przeciwgrzybiczny	dm3	0,1	7,98000		
		Środek impregnacyjno-wzmacniający przy dociepleniach	dm3	0,2	15,96000		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	879,79500		
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,021	1,67580		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	331,96800		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	90,57300		
		Farba gruntująca pod putz	dm3	0,3	23,94000		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,5	279,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	0,58254				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	2,10672				
48.12	KNR 17/2610/3 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.100 mm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., okap tylni od spodu	m2		5,84		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	8,80438		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	5,24666		
		Robotnicy	r-g	0,8836	5,16022		
		Materiały					
		Preparat przeciwgrzybiczny	dm3	0,1	0,58400		
		Środek impregnacyjno-wzmacniający przy dociepleniach	dm3	0,2	1,16800		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	64,38600		
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,105	0,61320		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	24,29440		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	6,62840		
		Farba gruntująca pod putz	dm3	0,3	1,75200		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,5	20,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	0,04263				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	0,15418				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.13	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 200 mm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany ceramiczne	m2		776,65		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	1 174,0618		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	787,13478		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	787,83376		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,2	155,33000		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 200 mm	m2	1,05	815,48250		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	12,025	9 339,2163		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	6 461,7280		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	881,49775		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	232,99500		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,4	2 640,6100		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0353	27,41575				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	25,24113				
48.14	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 100 mm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany ceramiczne	m2		6,96		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	10,52143		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	7,05396		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	7,06022		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,2	1,39200		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 200 mm	m2	1,05	7,30800		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	12,025	83,69400		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	57,90720		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	7,89960		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	2,08800		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,4	23,66400		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0353	0,24569				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,22620				
48.15	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 250 mm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany ceramiczne	m2		55,54		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	83,95982		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	56,28979		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	56,33978		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,2	11,10800		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 250 mm	m2	1,05	58,31700		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	12,025	667,86850		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	462,09280		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	63,03790		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	16,66200		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,4	188,83600		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0353	1,96056				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	1,80505				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.16	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 50 mm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany ceramiczne	m2		1,4		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	2,11638		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	1,41890		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	1,42016		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,2	0,28000		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 50 mm	m2	1,05	1,47000		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	12,025	16,83500		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	11,64800		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,58900		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	0,42000		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,4	4,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	m-g	0,0353	0,04942		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,04550		
48.17	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 100 mm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do gzymsu od spodu	m2		46,28		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	28,46220		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	28,46220		
		Robotnicy	r-g	0,099	4,58172		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,105	4,85940		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	277,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	m-g	0,0135	0,62478		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,46280		
48.18	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 80 mm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do gzymsu od spodu	m2		34,71		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	21,34665		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	21,34665		
		Robotnicy	r-g	0,099	3,43629		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,084	2,91564		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	208,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	m-g	0,0135	0,46859		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,34710		
48.19	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu Krotność=5	szt		80,99		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	3,40158		
		Robotnicy	r-g	0,0725	29,35888		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	421,14800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	m-g	0,0002	0,08099		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,08099		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.20	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie jednej warstwy siatki na gzymsie górnym	m2		39,34		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	24,46555		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	24,46555		
		Robotnicy	r-g	0,1382	5,43679		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	196,70000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	64,63562		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,007	0,27538				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,20457				
48.21	KNR 17/926/4 (1)	Wyprawa elewacyjna gzymsu	m2		39,34		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	2,1627	85,08062		
		Robotnicy	r-g	0,0288	1,13299		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,75	147,52500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,008	0,31472		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	0,43667				
48.22	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 70 mm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do styropianu grub 200 mm - formowanie gzymsu elewacyjnego pośredniego	m2		3,32		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	2,04180		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	2,04180		
		Robotnicy	r-g	0,099	0,32868		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,035	0,11620		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	19,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,0135	0,04482				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03320				
48.23	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 50 mm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do styropianu grub 200 mm - formowanie gzymsu elewacyjnego	m2		16,60		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	10,20900		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	10,20900		
		Robotnicy	r-g	0,099	1,64340		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,0525	0,87150		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	99,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,0135	0,22410				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,16600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.24	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 mm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do styropianu grub 200 mm - formowanie gzymsu elewacyjnego	m2		3,98		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	2,44770		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	2,44770		
		Robotnicy	r-g	0,099	0,39402		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,021	0,08358		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	23,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,05373				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03980				
48.25	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie jednej warstwy siatki na gzymsie pośrednim elewacyjnym	m2		33,20		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	20,64708		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	20,64708		
		Robotnicy	r-g	0,1382	4,58824		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	166,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	54,54760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,23240				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,17264				
48.26	KNR 17/926/4 (1)	Wyprawa elewacyjna gzymsu pośredniego	m2		33,20		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	2,1627	71,80164		
		Robotnicy	r-g	0,0288	0,95616		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,75	124,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,008	0,26560		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	0,36852				
48.27	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		81,36		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	50,59778		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	50,59778		
		Robotnicy	r-g	0,1382	11,24395		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	406,80000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	133,67448		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,56952				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,42307				
48.28	KNR 17/926/4 (1)	Wyprawa elewacyjna ościeży okiennie-drzwiowych	m2		81,36		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	2,1627	175,95727		
		Robotnicy	r-g	0,0288	2,34317		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3,75	305,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,008	0,65088		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	0,90310				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.29	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych 200 mm do ścian - strefa gzymsu pośredniego	m2		37,8		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	23,24700		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	23,24700		
		Robotnicy	r-g	0,099	3,74220		
		Materiały					
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,21	7,93800		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	226,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,51030		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,37800		
48.30	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		37,8		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	10,39500		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	10,39500		
		Robotnicy	r-g	0,0612	2,31336		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	189,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	42,90300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,26460		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,19656		
48.31	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		22,58		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	1,75447		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	24,62123		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,63224		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1427	3,22217		
48.32	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu aluminiowego z profilem bocznym - grubość docieplenie 20 cm.	m		124,4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,459	57,09960		
		Materiały					
		Parapet aluminiowy o szerokości 33 cm gięty lakierowany na kolor wg PT	m2	0,3465	43,10460		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,4	49,76000		
		Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	0,2	24,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,055	6,84200		
48.33	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m		81,4		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6338	51,59132		
		Blacharze grupa III	r-g	0,013	1,05820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1883	15,32762		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	2,07	168,49800		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,023	1,87220		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	26,86200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,22792		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.34	KNR 202/508/9 (2)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt		8,0		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5896	4,71680		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4013	3,21040		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	2,93	23,44000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,08	0,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,03040		
		Wyciąg	m-g	0,0021	0,01680		
49	Element	Stolarka aluminiowa zewnętrzna - okna oraz drzwi					
49.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe Dz1a i 1b	m2		8,86		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	29,32660		
		Materiały					
		Drzwi Al zewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z naswitlem, szklenie potrójne 1,64x2,79	m2	1	8,86000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,88600		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	2,83520		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	38,09800		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	16,30240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,44300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,53160		
49.2	KNRW 202/1040/5	Zestaw aluminiowy AL okienny Zo1 Zo2	m2		9,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,06	19,19920		
		Materiały					
		Zestaw AL okienny częściowo uchylny, szklenie potrójne 90x348 cm typ Zo1	m2	0,33584	3,13000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,93200		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,24	2,23680		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,4	22,36800		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	0,95	8,85400		
		Zestaw AL okienny częściowo uchylny, szklenie potrójne 90x688 cm typ Zo2	m2	0,66416	6,19000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,46600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,55920		
49.3	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0 m2 typ O3 180x90 cm	m2		1,62		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,46	3,98520		
		Materiały					
		Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O3 180x90 cm	m2	1	1,62000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,16200		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,33	0,53460		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,11	9,89820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,04860		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,06480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.4	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2 typ 03a 180x90 cm EI60	m2		1,62		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,46	3,98520		
		Materiały					
		Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O3 180x90 cm EI60	m2	1	1,62000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,16200		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,33	0,53460		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6,11	9,89820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,03	0,04860				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,06480				
49.5	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0`m2 typ O1 i O4 1,80x210 cm	m2		166,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	365,90400		
		Materiały					
		Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O1 i O4 180x210 cm	m2	1	166,32000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	16,63200		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	48,23280		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	997,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,05	8,31600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	9,97920				
49.6	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0`m2 typ O4b 1,80x210 cm EI60	m2		15,12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	33,26400		
		Materiały					
		Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O4b 180x210 cm EI60	m2	1	15,12000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	1,51200		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	4,38480		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	90,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,05	0,75600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,90720				
49.7	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0`m2 typ O2 i O5 1,60x210 cm EI60	m2		30,53		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	67,16600		
		Materiały					
		Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O2 i O5 160x210 cm EI60	m2	1	30,53000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	3,05300		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	8,85370		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	183,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,05	1,52650				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,83180				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.8	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0`m2 typ O1a i O4a stałe 1,80x210 cm EI60	m2		11,34		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	24,94800		
		Materiały					
		Okno AL nieotwierane, szklenie potrójne typ O4a i O1a 180x210 cm Ei60	m2	1	11,34000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	1,13400		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	3,28860		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	68,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,05	0,56700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,68040				
49.9	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników np aglomarmuru o szer. 25 cm	m		111,6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,12	236,59200		
		Materiały					
		Parapet z konglomeratu marmurowego o grub. do 30 mm i szer do 250 mm	m2	0,2626	29,30616		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	4,5	502,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,11	12,27600		
50	Element	Stolarka aluminiowa - drzwi wewnętrzne					
50.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe,, 2-skrzydłowe EI60 Dw1	m2		4,43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	14,66330		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z naświetlem EI60 164*270 cm	m2	1	4,43000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,44300		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	1,41760		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	4,3	19,04900		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	8,15120		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,05	0,22150				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,26580				
50.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe Ei30 Dw2a i 2b	m2		6,95		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	23,00450		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe EIS30 164*212 cm	m2	1	6,95000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,69500		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	2,22400		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	4,3	29,88500		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	12,78800		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,05	0,34750				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,41700				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe Ei30 Dw3	m2		4,66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	16,96240		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe EI30 D3 110x212 cm	m2	1	4,66000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,46600		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	1,58440		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	23,30000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	11,88300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,23300		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,27960				
50.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe Ei30 Dw7 z kratką went.	m2		4,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	15,43360		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe z kratką went. EI30 D7 100x212 cm	m2	1	4,24000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,42400		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	1,44160		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	21,20000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	10,81200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,21200		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,25440				
50.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe D1	m2		25,44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	92,60160		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D1 120x212 cm	m2	1	25,44000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	2,54400		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	8,64960		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	127,20000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	64,87200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	1,27200		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,52640				
50.6	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe D2	m2		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	25,48000		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D2 110x212 cm	m2	1	7,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,70000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	2,38000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	35,00000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	17,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,35000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe D2a	m2		2,33		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	8,48120		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D2a 110x212 cm	m2	1	2,33000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,23300		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,79220		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	5	11,65000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	5,94150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,11650		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,13980				
50.8	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe D4	m2		20,99		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	76,40360		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D2 110x212 cm	m2	1	20,99000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	2,09900		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	7,13660		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	5	104,95000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	53,52450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	1,04950		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,25940				
50.9	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe D5	m2		4,66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	16,96240		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe z otworami went. D5 110x212 cm	m2	1	4,66000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,46600		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	1,58440		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	5	23,30000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	11,88300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,23300		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,27960				
50.10	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe D6	m2		10,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	38,58400		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D6 100x212 cm	m2	1	10,60000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	1,06000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	3,60400		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	5	53,00000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	27,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,53000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,63600				
51	Element	Elektryka					
52	Element	Instalacja elektryczna - zasilanie z ZK+podłączenie uziemienia + GSW					
52.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		9,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	7,15008		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		30,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,37800		
		Materiały					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	1,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,24000		
52.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych	m		30,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	3,84000		
		Materiały					
		Rura AROT DVK 75	m	1,04	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,42000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,21000		
52.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		30,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,37800		
		Materiały					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	1,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,24000		
52.5	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		30,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	3,10800		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana 30x4	m	1,04	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0542	1,62600		
52.6	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		3,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	3,42720		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	2,11680		
52.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10	m3		3,36		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	1,00800		
52.8	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		6,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,21	7,55040		
52.9	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80 mm	cm		25		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,041	1,02500		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,02250		
		Woda	m3	0,0018	0,04500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,016	0,40000		
52.10		Przejścia szczelne	SZT		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych w budynku Robocizna Robotnicy Materiały Rura AROT DVK 75 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m % m-g m-g		8,0 1,02400 8,32000		
52.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x35 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x35mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g		38,0 4,82600 39,52000 1,52000 3,04000		
52.13	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g dm3 szt %		2 4,12560 0,60000 8,00000		
52.14	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa Robocizna Robotnicy	odcinek r-g		1 2,10000		
52.15	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm Grot o średnicy 14,2mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Młot udarowy elektryczny	szt r-g szt szt szt % m-g		2 2,56000 6,00000 4,00000 2,00000		
52.16	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Osłony przewodów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		4,0 5,80000 4,16000 0,24000		
52.17	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	szt r-g % m-g		2 0,49600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.18	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	2,32000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	8,32000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	8,88000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,04800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,23520		
52.19	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	0,53800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	0,26800		
52.20	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Główna szyna wyrównawcza	szt	1	1,00000		
52.21	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe n.t. LyG 16 - podłączenie RG	m		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,428	0,85600		
		Materiały					
		Przewód LgY 450/750V 16mm ²	m	1,04	2,08000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	5,40000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	5,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.22	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0809	0,16180		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu 16mm ²	SZT	1,03	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.23	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0263	0,05260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52.24	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
53	Element	Instalacja elektryczna -Rozdzielnia RG+RGpoż					
53.1	KNR 514/101/2	Rozdzielnia RG+RGpoż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	4,19	4,00145		
		Materiały					
		Rozdzielnia RG+RGpoż	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,04000		
53.2	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	18,4	18,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	Element	Instalacja elektryczna -Przycisk PWP + okablowanie					
54.1	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm	cm		25		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,037	0,92500		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,02250		
		Woda	m3	0,0014	0,03500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,014	0,35000		
54.2		Przejścia szczelne	SZT		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
54.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,63840		
54.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach,Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,43680		
		Materiały					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	1,04	8,32000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,15	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach,Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,43680		
		Materiały					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	1,04	8,32000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,15	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,25200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		0,007		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,02107		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00188		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,00903		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54.8	KNP 1813/1343/12	Symulacja działania PWP	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,2	8,40000		
55	Element	Instalacja elektryczna i teletechniczna - Korytka					
55.1	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`6, ściana lub strop	szt		1 200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0548	65,76000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	1	1 200,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55.2	KNNR 5/1104/6 (1)	Wspornik ścienny/sufitowy dla korytka 200	szt		600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0945	56,70000		
		Materiały					
		Wspornik ścienny/sufitowy dla korytka 200	szt	1	600,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
55.3	KNNR 5/1105/1	Korytko siatkowe 200H50	m		300,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,141	42,30000		
		Materiały					
		Korytko siatkowe 200H50	m	1	300,00000		
		Profil montażowy korytka 200	szt	2	600,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
55.4	AT 17/106/1	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, ściany	m2		1,050		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,98	8,37900		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi 350 mm	szt	0,16	0,16800		
		Woda	m3	0,3	0,31500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,81	0,85050		
55.5	AT 17/106/2	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, stropy	m2		0,280		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	13,4	3,75200		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi 350 mm	szt	0,16	0,04480		
		Woda	m3	0,3	0,08400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,81	0,22680		
55.6		Przejście szczelne	szt		8		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	8		
55.7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop	szt		48		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0548	2,63040		
		Materiały					
		Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	1	48,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
55.8	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		12,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,141	1,69200		
		Materiały					
		Drabinka kablowa DKP200H50	m	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
56	Element	Instalacja elektryczna -Rozdzielnie T0.1 ,T0.2 , T1.1 , T2.1 ,TK , Wyłącznik główny TK					
56.1	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, T0.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Rozdzielnia T0.1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56.2	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, T0.2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektryk grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Rozdzielnia T0.2	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
56.3	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, T1.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektryk grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Rozdzielnia T1.1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
56.4	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, T2.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektryk grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Rozdzielnia T2.1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
56.5	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, TK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektryk grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Rozdzielnia TK	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
56.6	KNNR 5/405/1	Wyłącznik główny TK	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Wyłącznik główny TK	szt	1	1,00000		
56.7	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - pomiar	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,3	31,50000		
57	Element	Instalacja elektryczna -WLZy do T0.1 ,T0.2 , T1.1 , T2.1 ,TK , TW oraz pożarowe do CA,TH i zawór pierszeństwa					
57.1	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m		85,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	10,03000		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m	1,04	88,40000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,42500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	4,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,56950		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,37400		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,37400		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,37400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.2	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m		65,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	7,67000		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m	1,04	67,60000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,32500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	3,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,43550				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,28600				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,28600				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,28600				
57.3	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel HDGs 3x2.5 mm2	m		20,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	2,36000		
		Materiały					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	1,04	20,80000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,10000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,13400				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,08800				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,08800				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,08800				
57.4	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel HDGs 3x4 mm2	m		10,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	1,18000		
		Materiały					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x4mm2	m	1,04	10,40000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,05000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,06700				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,04400				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,04400				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,04400				
57.5	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 6 mm2	szt		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	2,10000		
		Materiały					
Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	1,03	41,20000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
57.6	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 4 mm2	szt		36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	1,89000		
		Materiały					
Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	1,03	37,08000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
57.7	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0231	0,92400		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.8	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,02 2,5	 36 0,72000		
57.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0158 2,5	 6 0,09480		
57.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	 3 3,90000		
57.11	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,0527 1,03 2,5	 6 0,31620 6,18000		
58	Element	Instalacja elektryczna - Połączenia wyrównawcze główne do T0.1 ,T0.2 , T1.1 , T2.1 ,TK , TW oraz do LSW					
58.1	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LY 450/750V 1x16 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0242 1,04 2,5	 250,0 6,05000 260,00000		
58.2	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe n.t. LyG 16 - podłączenie do Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LgY 450/750V 16mm ² Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,428 1,04 2,7 2,7 2,5	 30,0 12,84000 31,20000 81,00000 81,00000		
58.3	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu 16mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g SZT %	 0,0809 1,03 2,5	 18 1,45620 18,54000		
58.4	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0263 2,5	 18 0,47340		
58.5	KNNR 5/406/1	Lokalna szyna wyrównawcza Robocizna Robotnicy Materiały Lokalna szyna wyrównawcza	szt r-g szt	 0,63 1	 3 1,89000 3,00000		
58.6	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,6	 1 1,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.7	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane badane Robocizna Robotnicy	szt r-g		7 3,92000		
59	Element	Instalacja elektryczna - Fotowoltaika					
59.1	KNR 202/1218/2	Konstrukcja wsporcza - założenie na 1 panel Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Konstrukcja wsporcza - założenie na 1 panel Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt % m-g		18 1,91700 13,68720 1,36080 18,00000 1,5 0,02340		
59.2	KNNR 5/406/5	Panele PV 360W Robocizna Robotnicy Materiały Panele PV 360W	szt r-g szt		18 37,08000 18,00000		
59.3	KNNR 5/406/1	Optymizer do panelu Robocizna Robotnicy Materiały Optymizer do panelu	szt r-g szt		18 11,34000 18,00000		
59.4	KNR 514/101/1	Rozdzielnia RPV-AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia RPV-AC Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt % m-g		1 2,96050 1,00000 2,5 0,01000		
59.5	KNR 514/101/1	Rozdzielnia RPV-DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia RPV-DC Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt % m-g		1 2,96050 1,00000 2,5 0,01000		
59.6	KNNR 5/406/3	Falownik trójfazowy 6kW Robocizna Robotnicy Materiały Falownik trójfazowy 6kW	szt r-g szt		1 1,15000 1,00000		
59.7	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g		12,0 1,86000 12,48000 0,08400 0,60000 2,5 0,08040 0,05280 0,05280 0,05280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.8	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu 16mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g SZT %	 0,0809 1,03 2,5	20 1,61800 20,60000		
59.9	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0263 2,5	20 0,52600		
59.10	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80 mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,041 0,0009 0,0018 0,5 0,016	25 1,02500 0,02250 0,04500		
59.11	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,058 0,00125 0,0028 0,5 0,025	50 2,90000 0,06250 0,14000		
59.12		Przejścia szczelne Razem pozycja (z narzutami)	SZT	 1	3 3		
59.13	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,35	17,0 5,95000		
59.14	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, Rura karbowana bezhalogenowa 750N z pilotem 50/43 Robocizna Robotnicy Materiały Rura karbowana bezhalogenowa 750N z pilotem 50/43 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,084 1,04 2,5	17,0 1,42800 17,68000		
59.15	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,0315 2,5	8,0 0,25200		
59.16	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %	 3,01 0,268 1,29 2,5	0,015 0,04515 0,00402 0,01935		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.17	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane na dachu Rura karbowana bezhalogenowa 750N z pilotem 50/43	m		10,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,84000		
		Materiały					
		Rura karbowana bezhalogenowa 750N z pilotem 50/43	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.18	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód solarny 6 mm2	m		132,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0294	3,88080		
		Materiały					
		Przewód solarny 6 mm2	m	1,04	137,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.19	KNNR 5/715/1	Układanie kabli między panelami Przewód solarny 6 mm2	m		90,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	10,62000		
		Materiały					
		Przewód solarny 6 mm2	m	1,04	93,60000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,45000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	4,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,60300		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,39600		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,39600		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,39600		
59.20	KNNR 5/1204/1	Złącza solarne MC4	szt		36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	1,89000		
		Materiały					
		Złącza solarne MC4	szt	1,03	37,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59.21		Przejście szczelne przez dach	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
59.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	2,60000		
59.23	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
59.24	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,3	12,60000		
59.25		Uruchomienie systemu	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16	16,00000		
59.26		Dokumentacja powykonawcza	kpl		1		
		Materiały					
		Dokumentacja powykonawcza	szt	1	1,00000		
60	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja uziemiająca					
60.1	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		24,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,46	35,04000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	24,96000		
		Złącze kontrolne	szt	0,06	1,44000		
		Osiłony przewodów	szt	0,06	1,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	3,96800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	1,98400		
60.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	10,24000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m	szt	3	24,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	16,00000		
		Grot o średnicy 14,2mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	6,00000		
60.4	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		12,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	3,48000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	12,48000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	13,32000		
		Złącze kontrolne	szt	0,02	0,24000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,07200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,35280		
60.5	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	2,15200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	1,07200		
61	Element	Instalacja elektryczna - Instalacja odgromowa					
61.1	KNNR 5/405/1	Skrzynki	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	14,48000		
		Materiały					
		Puszka na złącze kontrolne	szt	1	8,00000		
61.2	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,449	3,59200		
		Materiały					
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		64,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	7,04000		
61.4	KNNR 5/101/5 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		64,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,092	5,88800		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	66,56000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	26,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy	m r-g		64,0 2,01600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.6	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ² Robocizna Robotnicy	m r-g		64,0 1,88160		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	66,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Krotność=0,5 Robocizna Robotnicy	m ³ r-g		0,058 0,08729		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych	t m ³	0,268 1,29	0,00777 0,03741		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.8	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Robocizna Robotnicy	m r-g		285,0 88,92000		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane Wsporniki dachowe Złącza rynnowe	m szt szt	1,04 1,01 0,03	296,40000 287,85000 8,55000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	% m-g	2,5 0,033		9,40500	
61.9	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm Robocizna Robotnicy	szt r-g		68 22,37200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	% m-g	2,5 0,164		11,15200	
61.10	KNNR 5/615/1	Iglica odgromowa dł. 3000 mm Robocizna Robotnicy	kpl r-g		2 3,50000		
		Materiały Iglica odgromowa dł. 3000 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.11	KNNR 5/615/1	Iglica odgromowa dł. 2000 mm Robocizna Robotnicy	kpl r-g		2 3,50000		
		Materiały Iglica odgromowa dł. 2000 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.12	KNNR 5/613/2	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane Robocizna Robotnicy	szt r-g		4 6,16000		
		Materiały Uchwyt- objemka Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	szt kg	1 0,18	4,00000 0,72000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61.13	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 1,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.14	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane badane złącze kontrolne Robocizna Robotnicy	szt r-g		7 3,92000		
62	Element	Instalacja elektryczna - gniazda i odbiory 1-faz.					
62.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %		167 15,26380 2,5		
62.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna 60 głęboka Gips budowlany zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg %		97 8,14800 98,94000 14,55000 2,5		
62.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna 60 głęboka do składania w szereg Gips budowlany zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg %		70 5,88000 71,40000 10,50000 2,5		
62.4		Ramka Robocizna Robocizna Materiały Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	SZT r-g szt szt szt szt szt		127 6,35000 97,00000 3,00000 1,00000 4,00000 9,00000		
62.5	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe IP20 Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP20 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		28 5,01200 28,56000 2,5		
62.6	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe IP20 podwójne Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP20 podwójne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		71 12,70900 72,42000 2,5		
62.7	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe IP44 Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		17 3,04300 17,34000 2,5		
62.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe DATA Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		13 2,32700 13,26000 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.9	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	1,15200		
		Materiały					
62.10	KNNR 5/308/4	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 2,5 mm2	szt		9		
62.11	KNNR 5/1205/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	2,26800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.12	KNNR 5/1205/1	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+PE podwójne	szt	1,02	9,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Podłączenie odbiorów 1f 3x2.5 mm2	szt		12		
62.13	KNNR 5/1205/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	6,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.14	KNNR 5/1205/1	Podłączenie odbiorów 1f 3x1.5 mm2	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	5,30000		
		Nakłady pomocnicze					
62.15	KNNR 5/301/11	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Podłączenie odbiorów 1f 3x4 mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	0,53000		
62.16	KNNR 5/302/5 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		80		
		Robocizna					
62.17	KNNR 5/209/1	Robotnicy	r-g	0,0914	7,31200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80,	szt		80		
62.18	KNNR 5/209/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	32,56000		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	81,60000		
62.19	KNNR 5/209/1	Złączka WAGO	szt	3,06	244,80000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,15	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.20	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		25,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	1,01500		
		Materiały					
62.21	KNNR 5/209/1	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	26,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m		770,0		
62.22	KNNR 5/209/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	31,26200		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	1,04	800,80000		
62.23	KNNR 5/209/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.18	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4mm ²	m		10,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0406	0,40600		
		Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm ²	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		1 230,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	98,15400		
62.20	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi' 25 mm	otwór		40		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,149	5,96000		
62.21	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi' 25 mm	otwór		15		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,394	5,91000		
62.22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m		70,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	3,82200		
		Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m	1,04	72,80000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.23	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm ²	m		580,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	31,66800		
		Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm ²	m	1,04	603,20000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,1	58,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.24	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		1 230,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	38,74500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.25	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Krotność=0,5	m3		1,107		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,01	1,66604		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,14834		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,71402		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62.26	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu	szt		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,4	7,00000		
62.27	KNP 1813/1346/5	Badanie instalacji ochronnej - za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		147		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	44,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.28	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		90		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	27,00000		
63	Element	Instalacja elektryczna - Oświetlenie opraw awaryjnych					
63.1	KNNR 5/406/3	Centralka monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
		Materiały Centralka monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt	1	1,00000		
63.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego GN17 - (na ciemno) LED 250lm IP20 1h	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego GN17 - (na ciemno) LED 250lm IP20 1h	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego GN24 - (na ciemno) LED 380lm IP20 1h wąska	kpl		14		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	8,68000		
		Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego GN24 - (na ciemno) LED 380lm IP20 1h wąska	szt	1	14,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.4	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego GN26 - (na ciemno) LED 380lm IP20 1h szeroka	kpl		23		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	14,26000		
		Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego GN26 - (na ciemno) LED 380lm IP20 1h szeroka	szt	1	23,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego QP11- (na ciemno) LED 190lm IP65 1h	kpl		9		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	5,58000		
		Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego QP11- (na ciemno) LED 190lm IP65 1h	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.6	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20 - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20 - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.7	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20T - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	kpl		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	1,24000		
		Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20T - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.8	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y5 -(na jasno) LED IP65 1h odl.rozpoznawalna 25m	kpl		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	9,92000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y5 -(na jasno) LED IP65 1h odl.rozpoznawalna 25m	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.9	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y18 -(na jasno) LED IP65 1h odl.rozpoznawalna 20m	kpl		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	4,34000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y18 -(na jasno) LED IP65 1h odl.rozpoznawalna 20m	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	3,65600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.11	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80,	szt		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	16,28000		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	40,80000		
		Złączka WAGO	szt	3,06	122,40000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,15	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		150,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	6,09000		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	156,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		80,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	6,38400		
63.14	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1/2 cegły, Fi`25` mm	otwór		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,149	2,23500		
63.15	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1 cegły, Fi`25` mm	otwór		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,394	11,82000		
63.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		80,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	4,36800		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	83,20000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.17	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		580,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	59,16000		
63.18	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m		580,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	40,19400		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m	1,04	603,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		660,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	20,79000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.20	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Krotność=0,5	m ³		0,594		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,89397		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,07960		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,29	0,38313		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.21	KNNR 5/209/1	Magistrala Kabel HTKSH 1x2x0,8mm FE180 PH90	m		620,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	25,17200		
		Materiały					
		Kabel HTKSH 1x2x0,8mm FE180 PH90	m	1,04	644,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.22	KNR 506/702/2	Zarabianie i podłączanie końców kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		73		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	0,22	15,33730		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,001	0,07300		
63.23	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	7,00000		
63.24	KNP 1813/1346/5	Badanie instalacji ochronnej - za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		68		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	20,40000		
63.25		Uruchomienie systemu - obsługa	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	42	42,00000		
63.26	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20T - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	kpl		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,86000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20T - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63.27	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego QN14 - (na ciemno) LED 190lm IP65 1h	kpl		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	5,58000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia awaryjnego QN14 - (na ciemno) LED 190lm IP65 1h	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.28	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y5 - LED Robocizna Robotnicy	kpl r-g		12 7,44000		
		Materiały Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y5 - LED	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64	Element	Instalacja elektryczna - Oświetlenie opraw światła podstawowego					
64.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa B1N typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		51 31,62000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa B1N typ w.g. projektu	szt	1	51,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa B2N typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		54 33,48000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa B2N typ w.g. projektu	szt	1	54,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa E1 typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		38 23,56000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa E1 typ w.g. projektu	szt	1	38,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.4	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa E2 typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		10 6,20000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa E2 typ w.g. projektu	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa E4 typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		9 5,58000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa E4 typ w.g. projektu	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa oświetleniowa D1 typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		36 16,92000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa D1 typ w.g. projektu	szt	1	36,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa oświetleniowa DS1 typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		5 2,35000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa DS1 typ w.g. projektu	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa oświetleniowa H1 typ w.g. projektu Robocizna Robotnicy	kpl r-g		4 1,88000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa H1 typ w.g. projektu	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	7,31200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.10	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80,	szt		80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	32,56000		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	81,60000		
		Złączka WAGO	szt	3,06	244,80000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,15	12,00000		
Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		240,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	9,74400		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	249,60000		
Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x1,5 mm2	m		110,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	4,46600		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	114,40000		
Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		340,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	27,13200		
64.14	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi`25` mm	otwór		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,149	5,96000		
64.15	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi`25` mm	otwór		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,394	9,85000		
64.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		220,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	12,01200		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	228,80000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,1	22,00000		
Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.17	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		680,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	69,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.18	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		680,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	47,12400		
		Materiały					
64.19	KNNR 5/1208/1	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	707,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		1 020,0		
64.20	KNNR 5/1208/6	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	32,13000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.21	KNNR 5/406/1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Krotność=0,5	m3		0,918		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	1,38159		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,12301		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,59211		
64.22	KNNR 5/301/11	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Czujnik ruchu	szt		27		
		Robocizna					
64.23	KNNR 5/302/1	Robotnicy	r-g	0,63	17,01000		
		Materiały					
		Czujnik ruchu	szt	1	27,00000		
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		44		
64.24	KNNR 5/306/2 (1)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	4,02160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		44		
		Robocizna					
64.25	KNNR 5/306/3	Robotnicy	r-g	0,084	3,69600		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna 60 głęboka	szt	1,02	44,88000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,15	6,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64.26	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 1-biegunowy	szt		32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	5,05600		
		Materiały					
64.27	KNNR 5/306/5	Łącznik klawiszowy p/t 1-biegunowy	szt	1,02	32,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt 2-biegunowy	szt		12		
64.28	KNNR 9/1201/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	2,26800		
64.26	KNP 1813/1346/4	Łącznik klawiszowy p/t 2-biegunowy	szt	1,02	12,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu	szt		5		
64.27	KNP 1813/1346/5	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	7,00000		
64.28	KNNRW 9/1201/1	Badanie instalacji ochronnej - za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		206		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	61,80000		
64.28	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		120		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	36,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	Element	Instalacja teletechniczna -SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP					
65.1	KNR 506/1601/2	Centrala SSP + akumulator 7,2Ah + obudowa z zasilaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Spirytus denaturowy Śruby kotwiące Centrala SSP + akumulator 7,2Ah + obudowa z zasilaczem	szt		1		
			r-g	11,49	10,97295		
			r-g	5,2	4,96600		
			dm3	0,12	0,12000		
			dm3	0,1	0,10000		
			szt	4	4,00000		
			kpl	1	1,00000		
65.2		KNR AL 01 0107/01 Drukarka Termiczna Robocizna Robocizna Materiały Drukarka Termiczna	SZT		1		
			r-g	2,65	2,65000		
			szt	1	1,00000		
65.3	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kółkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Monter grupa III Materiały Kółki rozporowe plastikowe Gniazdo czujki	szt		67		
			r-g	1,04	66,54440		
			r-g	1,1	70,38350		
			szt	2	134,00000		
			szt	1	67,00000		
65.4	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Czujka dymu optyczna	szt		65		
			r-g	1,62	100,56150		
			szt	1	65,00000		
65.5	KNR 506/1612/4	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Czujka ciepła i dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Czujka ciepła i dymu	szt		2		
			r-g	1,53	2,92230		
			szt	1	2,00000		
65.6	KNR 506/1611/2	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: gips lub gazobeton - Wskaźnik zadziałania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Śruby kotwiące Wskaźnik zadziałania	szt		13		
			r-g	0,96	11,91840		
			szt	2	26,00000		
			szt	1	13,00000		
65.7		KNR AL 01 0113/09 Moduł We/Wy MIO 22 IP66 Robocizna Robocizna Materiały Moduł We/Wy MIO 22 IP66	SZT		1		
			r-g	2,23	2,23000		
			szt	1	1,00000		
65.8		KNR AL 01 0113/10 Moduł We/Wy MIO 44n IP66 Robocizna Robocizna Materiały Moduł We/Wy MIO 44n IP66	SZT		1		
			r-g	2,64	2,64000		
			szt	1	1,00000		
65.9	KNR 506/1610/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła -Ręczny ostrzegacz pożarowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Śruby kotwiące Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt		8		
			r-g	2,27	17,34280		
			szt	2	16,00000		
			szt	1	8,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.10		KNR AL 01 0198/01 Sygnalizator adresowalny Robocizna Robocizna Materiały Sygnalizator adresowalny	SZT r-g szt		1 1,87000 1,00000		
65.11		KNR AL 01 0198/01 Sygnalizator akustyczny CA w obudowie czerwonej Robocizna Robocizna Materiały Sygnalizator akustyczny CA w obudowie czerwonej	SZT r-g szt		9 16,83000 9,00000		
65.12		KNR AL 01 0198/04 Sygnalizator akustyczno-optyczny CAO IP65 4xLED w obudowie czerwonej Robocizna Robocizna Materiały Sygnalizator akustyczno-optyczny CAO IP65 4xLED w obudowie czerwonej	SZT r-g szt		1 4,75000 1,00000		
65.13	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		10 1,09000 20,00000 2,5		
65.14	KNNR 5/303/1	Puszka instalacyjna 3AN Robocizna Robotnicy Materiały Puszka instalacyjna 3AN Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		10 3,47000 10,20000 2,5		
65.15	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g		660 24,42000 0,59400 0,92400 0,5 9,24000		
65.16		Przejścia szczelne Razem pozycja (z narzutami)	SZT		36 36		
65.17	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x0,8mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		190,0 10,37400 197,60000 2,5		
65.18	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych HDGs 3x1,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		130,0 7,09800 135,20000 2,5		
65.19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		150,0 11,97000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.20	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie Robocizna Robotnicy	m r-g		490,0 49,98000		
65.21	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, HTKSHekw 1x2x0.8 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x0,8mm2 Gips budowlany zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %		570,0 31,12200 592,80000 85,50000 2,5		
65.22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, HDGs 3x1,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2 Gips budowlany zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %		70,0 3,82200 72,80000 10,50000 2,5		
65.23	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %		610,0 19,21500 2,5		
65.24	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %		0,549 1,65249 0,14713 0,70821 2,5		
65.25		KNR AL 01 0603/02 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych Robocizna Robocizna	SZT r-g		1 3,32000		
65.26		KNR AL 01 0604/03 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego Robocizna Robocizna	SZT r-g		1 17,20000		
66	Element	Instalacja teletechniczna - INSTALACJA CCTV + WIZUALIZACJA					
66.1		KNR AL 01 0501/01 Kamera wewnętrzna Robocizna Robocizna Materiały Kamera wewnętrzna IP 4 MPX w wandaloodporna z oświetlaczem światła białego i IR	SZT r-g szt		10 33,60000 10,00000		
66.2		KNR AL 01 0501/02 Kamera zewnętrzna + Adapter ścienny/sufitowy do kamery Robocizna Robocizna Materiały Kamera zewnętrzna IP 4 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR Adapter ścienny/sufitowy do kamery	SZT r-g szt szt		4 37,00000 4,00000 4,00000		
66.3	KNNR 5/406/1	Ogranicznik przepięć Ethernet 10/100 Mb/s Robocizna Robotnicy Materiały Ogranicznik przepięć Ethernet 10/100 Mb/s	szt r-g szt		1 0,63000 1,00000		
66.4	KNNR 5/406/1	Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN, IP54 Robocizna Robotnicy Materiały Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN, IP54	szt r-g szt		4 2,52000 4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.5	KNNR 5/406/1	Pokrywa maskująca do paneli PTU/PTF, Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 0,63000		
		Materiały Pokrywa maskująca do paneli PTU/PTF,	szt	1	1,00000		
66.6	KNNR 5/406/1	Adapter ścienny/sufitowy do kamery Robocizna Robotnicy	szt r-g		4 0,63000		
		Materiały Pokrywa maskująca do paneli PTU/PTF,	szt	1	4,00000		
66.7		KNR AL 01 0503/04 Rejestrator IP 16-kanałowy Robocizna Robocizna	SZT r-g		1 2,87000		
		Materiały Rejestrator IP 6-kanałowy nagrywanie do 480 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160 obsługiwane rozdzielczości do 3840 x 2160 2 x wewnętrzne miejsca dla montażu dysków Adapter ścienny/sufitowy do kamery	szt szt	1 1	1,00000 1,00000		
66.8	KNNR 5/406/1	Dysk twardy 6TB SATA Robocizna Robotnicy	szt r-g		2 0,63000		
		Materiały Dysk twardy 6TB SATA	szt	1	2,00000		
66.9	AT 14/108/1	Przełącznik sieciowy zarządzalny Poe+ 16 portowy Robocizna Monter-instalator grupa V	szt r-g		2 0,25500		
		Materiały Przełącznik sieciowy zarządzalny Poe+ 16 portowy	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
66.10		KNR AL 01 0501/03 Monitor LCD 32" Robocizna Robocizna	SZT r-g		1 1,93000		
		Materiały Monitor LCD 32" przystosowany do pracy ciągłej	szt	1	1,00000		
66.11		KNR AL 01 0701/01 Stacja robocza IP + Punkt licencyjny Robocizna Robocizna	SZT r-g		1 33,70000		
		Materiały Stacja robocza IP Punkt licencyjny	kpl szt	1 30	1,00000 30,00000		
66.12	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm Robocizna Robocizna	cm r-g		125 0,03700		
		Materiały Wiertło diamentowe Woda	szt m3	0,0009 0,0014	0,11250 0,17500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,014	1,75000		
66.13		Przejścia szczelne Razem pozycja (z narzutami)	SZT		5 5		
66.14	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych Kabel F/FTP kat.6A B2ca Robocizna Robotnicy	m r-g		290,0 0,05460		
		Materiały Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m	1,04	301,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66.15	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzdy dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		60,0 0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.16	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m		60,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	4,03200		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm	m	1,04	62,40000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,2	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66.17	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m		60,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	1,89000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66.18	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		0,054		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,16254		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,01447		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,06966		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66.19	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m		60,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	2,11200		
		Materiały					
		Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m	1,04	62,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66.20	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		28		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,137	3,83600		
		Materiały					
		Wtyk RJ 45 8 pin z obudową	szt	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
66.21	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		14		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	7,00000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	4,17200		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	8,34400		
66.22		KNR AL 01 0506/01 Uruchomienie systemu	SZT		14		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,85	25,90000		
67	Element	Instalacja teletechniczna - INSTALACJA SSWiN					
67.1	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	11,49	10,97295		
		Monter grupa IV	r-g	5,2	4,96600		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,12	0,12000		
		Spirytus denaturowy	dm3	0,1	0,10000		
		Śruby kotwiące	szt	4	4,00000		
		Płyta główna centrali alarmowej 64 wejść i wyjść	SZT	1	1,00000		
		Obudowa centrali alarmowej	szt	1	1,00000		
67.2	KNR 506/1602/5	Akumulator bezoobsługowy 18Ah/12V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,35	2,24425		
		Materiały					
		Akumulator bezoobsługowy 18Ah/12V	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.3	KNR 506/1602/2	Manipulator LCD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,73	3,30430		
		Materiały					
67.4	KNNR 5/406/1	Moduł obsługi centralnej alarmowej poprzez sieć Ethernet	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
67.5	KNNR 5/406/1	Moduł obsługi centralnej alarmowej poprzez sieć Ethernet	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
67.6	KNR 506/1609/3	Moduł komunikacji GPRS	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
67.7	KNR 506/1609/3	Moduł komunikacji GPRS	SZT		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
67.8	KNR 506/1609/3	Czujka ruchu PIR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		36		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,1	72,19800		
		Materiały					
67.9	KNR 506/1609/3	Śruby kotwiące	szt	2	72,00000		
		Czujka ruchu PIR	szt	1	36,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	16,04400		
67.7	KNR 506/1609/3	Śruby kotwiące	szt	2	16,00000		
		Czujka magnetyczna	szt	1	8,00000		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,1	16,04400		
67.8	KNR 506/1609/3	Śruby kotwiące	szt	2	16,00000		
		Czujka magnetyczna kontaktron	szt	1	8,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
67.8	KNR AL 01 0198/01	Sygnalizator akustyczny (obudowa PC z osłoną metalową)	SZT		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
67.9	KNR AL 01 0113/10	Sygnalizator akustyczny (obudowa PC z osłoną metalową)	SZT		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
67.9	KNR AL 01 0113/10	Expander wejść	SZT		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,64	10,56000		
		Materiały					
67.10	KNNR 5/209/4	Expander wejść	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,64	10,56000		
		Materiały					
67.10	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m		670,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	36,58200		
		Materiały					
67.11	KNNR 5/1207/5	Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m		696,80000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	36,58200		
		Materiały					
67.11	KNNR 5/1207/5	Nakłady pomocnicze	%		2,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	27,50000		
		Materiały					
67.12	KNNR 5/102/5	Materiały inne (Materiały)	%		2,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	16,80000		
		Materiały					
67.12	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19" mm	m		250,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	16,80000		
		Materiały					
67.13	KNNR 5/1208/1	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18" mm	m		260,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	7,87500		
		Materiały					
67.13	KNNR 5/1208/1	Gips budowlany zwykły	kg		50,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	7,87500		
		Materiały					
67.13	KNNR 5/1208/1	Nakłady pomocnicze	%		2,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	7,87500		
		Materiały					
67.13	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie brzd, bruzda szerokości do 25" mm	m		250,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	7,87500		
		Materiały					
67.13	KNNR 5/1208/1	Nakłady pomocnicze	%		2,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	7,87500		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.14	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %		0,225 0,67725 0,06030 0,29025		
67.15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel F/FTP kat.6A B2ca Robocizna Robotnicy Materiały Kabel F/FTP kat.6A B2ca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		290,0 10,20800 301,60000		
67.16	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, Kabel F/FTP kat.6A B2ca Robocizna Robotnicy Materiały Kabel F/FTP kat.6A B2ca Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		120,0 48,24000 124,80000 324,00000 324,00000		
67.17	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g		1 5,82550		
68	Element	Instalacja teletechniczna - DOMOFON					
68.1	KNR 708/301/2	Panel wejściowego 2 przewodowy Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV Materiały Panel wejściowego 2 przewodowy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	układ r-g szt m-g		2 12,78000 2,00000 0,20000		
68.2	KNNR 5/406/1	Rygiel rewersyjny Robocizna Robotnicy Materiały Rygiel rewersyjny	szt r-g szt		2 1,26000 2,00000		
68.3	KNNR 5/406/2	Monitor rozmowny 8" 2 przewodowy Robocizna Robotnicy Materiały Monitor rozmowny 8" 2 przewodowy	szt r-g SZT		2 1,50000 2,00000		
68.4	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych Kabel sterowniczy BiT 500 H 2x1mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel sterowniczy BiT 500 H 2x1mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		80,0 4,36800 83,20000		
68.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		20,0 2,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.6	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m		20,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	1,34400		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm	m	1,04	20,80000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m		20,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,63000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68.8	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		0,018		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,05418		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00482		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,02322		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m		20,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,70400		
		Materiały					
		Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m	1,04	20,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68.10	KNR 506/706/1	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	0,23	1,75720		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,001	0,00800		
68.11		Uruchomienie systemu	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16	16,00000		
69	Element	Instalacja teletechniczna -Detekcja gazu					
69.1	KNR 708/104/2	Układ detekcji gazu	układ		1		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	20,32	20,32000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	8	8,00000		
		Układ Detekcji gazu z okablowaniem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,61	0,61000		
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,85	0,85000		
70	Element	Instalacja teletechniczna - Instalacja HDMI					
70.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m		36,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	3,96000		
70.2	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w betonie	m		18,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	3,20400		
70.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, do Fi 19' mm	m		54,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	3,62880		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm	m	1,04	56,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,0315 2,5	54,0 1,70100		
70.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %	 3,01 0,268 1,29 2,5	0,049 0,14749 0,01313 0,06321		
70.6	KNNR 5/203/1	Kabel HDMI - HDMI 13 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel HDMI-HDMI 6.0 mb Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g szt %	 0,0352 0,16667 2,5	54,0 1,90080 9,00000		
70.7	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,128 2 2,5	9 1,15200 18,00000		
70.8	KNNR 5/308/1	Montaż Gniazdo n/t HDMI Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo HDMI n/t Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,179 1,02 2,5	9 1,61100 9,18000		
70.9	AT 14/107/1	Montaż gniazda HDMI p/t Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Gniazdo HDMI p/t Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g szt %	 0,204 1 2,5	18 3,67200 18,00000		
70.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	9 11,70000		
71	Element	Instalacja teletechniczna - Instalacja nagłośnienia					
71.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych Kabel CLS215 B2ca 2x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel CLS215 B2ca 2x1.5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	310,0 16,92600 322,40000		
71.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,11	240,0 26,40000		
71.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0714 1,04 2,5	240,0 17,13600 249,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm Robocizna Robotnicy	m r-g		240,0 7,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
71.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Robocizna Robotnicy	m3 r-g		0,216 0,65016		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych	t m3	0,268 1,29	0,05789 0,27864		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
71.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,Kabel CLS215 B2ca 2x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g		480,0 16,89600		
		Materiały Kabel CLS215 B2ca 2x1.5 mm2	m	1,04	499,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
71.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie,Kabel CLS215 B2ca 2x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g		120,0 48,24000		
		Materiały Kabel CLS215 B2ca 2x1.5 mm2 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	m szt szt	1,04 2,7 2,7	124,80000 324,00000 324,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
71.8	KNNR 5/406/1	Głośnik 6.5" RMS 100V moc 6/3/1.5W Robocizna Robotnicy	szt r-g		49 30,87000		
		Materiały Głośnik 6.5" RMS 100V moc 6/3/1.5W	szt	1	49,00000		
71.9	KNNR 5/406/1	Zestaw głośników aktywny + passywny 5.25" 2x20W Robocizna Robotnicy	szt r-g		18 11,34000		
		Materiały Zestaw głośników aktywny + passywny 5.25" 2x20W	kpl	0,5	9,00000		
71.10	AT 14/110/13	Szafa Rack dla nagłośnienia Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	kpl r-g r-g		1 0,29000 0,29000		
		Materiały Szafa Rack dla nagłośnienia	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
71.11	KNR 506/1708/1	Pozostały osprzęt do nagłośnienia analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Monter grupa III Monter grupa IV	kpl r-g r-g r-g		1 7,44 16,87485 29,34715		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 Cyfrowa matryca audio 8x4 stereo ze sterowaniem zdalnym RS-232, RS-485 oraz aplikacji np AUDAC Touch	szt kg szt	6 0,13 1	6,00000 0,13000 1,00000		
		Karty rozszerzeń - panel frontowy z wyświetlaczem LCD 2,8"- sterowanie za pomocą RS-232	szt.	1	1,00000		
		Karta do obsługi komunikatów głosowych z konfiguracją do 50 wydarzeń , wyzwalenie czasowe lub 15 fizycznych styków	szt	1	1,00000		
		Karta odtwarzacz-rejestrator audio obsługująca nosniki USB	szt	1	1,00000		
		kable audio kostka RCA 1,5 m	szt	1	1,00000		
		kable audio kostka XLR typ męski 1,5 m	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.12	KNNR 5/406/1	Mikrofon przywoławczy cyfrowy Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 0,63000		
		Materiały Mikrofon cyfrowy przywoławczy wg PT	kpl	1	1,00000		
71.13		Uruchomienie systemu i konfiguracja Robocizna Robocizna	kpl r-g		1 84		
72	Element	Instalacja teletechniczna - Okablowanie strukturalne					
72.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych Kabel sterowniczy BiT 500 H 2x1mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g		280,0 0,0546		
		Materiały Kabel sterowniczy BiT 500 H 2x1mm2	m	1,04	291,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		280,0 0,11		
72.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm Robocizna Robotnicy	m r-g		280,0 0,0672		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	291,20000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,2	56,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy	m r-g		280,0 0,0315		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Robocizna Robotnicy	m3 r-g		0,189 3,01		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,05065		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,24381		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72.6	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	m r-g r-g		730,0 0,0085 0,0085		
		Materiały kabel UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG	m	1,1	803,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
72.7	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	m r-g r-g		280,0 0,00753 0,00753		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
72.8	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 Robocizna Monter-instalator grupa V	szt r-g		28 0,204		
		Materiały Gniazdo RJ45	szt	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.9	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		28		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	2,66000		
		Materiały					
		Moduł keystone beznarzędziowy	SZT	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
72.10	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt		56		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	4,70400		
		Materiały					
		Wtyk RJ 45 8 pin z obudową	szt	1	56,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
72.11	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		28		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	14,00000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	8,34400		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	16,68800		
73	Element	Instalacja teletechniczna - Szafy RACK GPD ,PPD1,PPD2 i PPD3+ magistrala między szafami - Założenia przykładowe					
73.1	AT 14/110/1	Szafa RACK 19" 42U 600x600 LPD	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	2,40000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	2,40000		
		Materiały					
		Szafa RACK 19" 42U 600x600	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.2	AT 14/110/1	Szafa RACK 19" 42U 800x800 GPD	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Szafa Rack 19" 42U 800x800 mm	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.3	AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,805	1,61000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.4	AT 14/110/13	Szafa RACK 19" 18U 600x600 - PPD	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,29	0,29000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,29	0,29000		
		Materiały					
		Szafa RACK 19" 18U 600x600	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.5	AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy, 2 wentylatory	kpl		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,32	1,28000		
		Materiały					
		Panel wentylacyjny dachowy, 2 wentylatory	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.6	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 19" gniazdo 9xCEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z diodą LED kabel 3m	kpl		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,88000		
		Materiały					
73.7	AT 14/110/9	Listwa zasilająca 19" gniazdo 9xCEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z diodą LED kabel 3m	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna					
73.8	AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa	szt		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,88000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,88000		
73.9	AT 14/110/5	Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny	kpl		10		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,133	1,33000		
		Materiały					
73.10	AT 14/108/1	Patch panel UTP kat.6, 24 porty LSA z półką 1U	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	2,04000		
		Materiały					
73.11	AT 14/110/7	Patch panel UTP kat.6, 24 porty LSA z półką 1U	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna					
73.12	AT 14/108/1	Montaż wyposażenia szafy, Switch 24xRj45+4xsfp	kpl		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	1,08000		
		Materiały					
73.13	AT 14/110/7	Switch 24xRj45+4xsfp	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna					
73.14	AT 14/107/3	Przełącznica światłowodowa	szt		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,88000		
		Materiały					
73.13	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, Switch Poe 24xRj45+4xsfp	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,54000		
		Materiały					
73.14	AT 14/107/3	Switch Poe 24xRj45+4xsfp	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna					
73.14	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		52		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	4,94000		
		Materiały					
73.14	AT 14/107/3	Moduł keystone beznarzędziowy	SZT	1	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.15	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl		52		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	5,72000		
		Materiały					
		Kabel krosowy RJ45-RJ45	szt	1	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.16	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - światłowodowy	kpl		10		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	1,10000		
		Materiały					
		Kabel krosowy światłowodowy	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.17	AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel światłowodowy FTTH B2ca 2J SM 9/125 LSOH	m		140,0		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0106	1,48400		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0106	1,48400		
		Materiały					
		Kabel światłowodowy FTTH B2ca 2J SM 9/125 LSOH	m	1,1	154,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.18	AT 14/106/1	Pigtail światłowodowy	szt		16		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	8,00000		
		Materiały					
		Pigtail światłowodowy	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
73.19	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	2,00000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	1,19200		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	2,38400		
73.20		Uruchomienie szaf	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	40	40,00000		
74	Element	Pętla indukcyjna w pomieszczeniu dla osób niedosłyszących					
74.1		Pętla indukcyjna w pomieszczeniu dla osób niedosłyszących - z zasilaniem i pełnym osprzętem	kpl.		2,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 047,9265		
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	48,4806		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	5,0694		
4.	Blacharze grupa II	r-g	309,25708		
5.	Blacharze grupa III	r-g	9,57093		
6.	Brukarze grupa II	r-g	40,49392		
7.	Brukarze grupa III	r-g	197,35161		
8.	Cieśle grupa II	r-g	3 875,7777		
9.	Cieśle grupa III	r-g	766,71063		
10.	Dekarze grupa II	r-g	568,43454		
11.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,46		
12.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	64,24		
13.	Elektromonter grupa III	r-g	31,95855		
14.	Izolarze grupa II	r-g	134,70825		
15.	Malarze grupa II	r-g	441,07918		
16.	Maszyści grupa II	r-g	75,6		
17.	Monter grupa II	r-g	288,73475		
18.	Monter grupa III	r-g	786,6598		
19.	Monter grupa IV	r-g	483,27915		
20.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	206,57163		
21.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	31,98		
22.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,065		
23.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,235		
24.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,12		
25.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	116,6		
26.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	82,68		
27.	Monter płyt gipsowych II	r-g	666,74056		
28.	Monter płyt gipsowych III	r-g	679,88218		
29.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,00275		
30.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	65,27725		
31.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	13,1217		
32.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,2292		
33.	Monter-instalator grupa V	r-g	127,5838		
34.	Murarze grupa II	r-g	154,1304		
35.	Murarze grupa III	r-g	1 528,6385		
36.	Ogrodnicy grupa I	r-g	278,52099		
37.	Ogrodnicy grupa II	r-g	32,46809		
38.	Ogrodnicy grupa III	r-g	17,3237		
39.	Operatorzy grupa II	r-g	4,9498		
40.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	835,57202		
41.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	778,66532		
42.	Robocizna	r-g	858,3216		
43.	Robotnicy	r-g	6 385,5826		
44.	Robotnicy budowlani	r-g	785,841		
45.	Robotnicy grupa I	r-g	8 614,5387		
46.	Robotnicy grupa II	r-g	2 370,6415		
47.	Spawacze grupa II	r-g	22,7728		
48.	Tynkarze grupa II	r-g	1 528,9595		
49.	Tynkarze grupa III	r-g	4 009,8863		
50.	Zbrojarze grupa II	r-g	2 316,4343		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			41 692,129		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adapter ścienny/sufitowy do kamery	szt	5		
2.	Akumulator bezoobsługowy 18Ah/12V	szt	1		
3.	Akumulator Gazex PS3	szt	1		
4.	Azofoska	t	0,0275		
5.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,00198		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,1607		
7.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm	m3	1,07036		
8.	Balustrada okienna stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wys. 110 cm - ostona okna	mb	4,12		
9.	Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wys. 110 cm typ B1	mb	17,21		
10.	Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wys. 110 cm typ B2	mb	35,75		
11.	Balustrada- poręcz dla osób niepełnosprawnych stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo typ P3	mb	7,96		
12.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	13		
13.	bateria umywalkowa termostatyczna	szt	3		
14.	bateria zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką	szt	7		
15.	Bednarka ocynkowana	m	41,6		
16.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	31,2		
17.	Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	kg	0,22159		
18.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	8,32		
19.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,84		
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	25,636		
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	82,63278		
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,5448		
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,48706		
24.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	371,89288		
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	129,95234		
26.	Bezdotykowy zawór splukujący do pisuaru natynkowy	szt	3		
27.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	1 257,6998		
28.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6	m2	17,22		
29.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	61,1408		
30.	Blachowkręty	szt	258,92		
31.	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych wypełniona siatką	kpl	1		
32.	Bufor wody ciepłej 150 l - podgrzewacz cwu	szt.	1		
33.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	284,5		
34.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	3 727,44		
35.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200	szt	2 281,44		
36.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1659		
37.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,94324		
38.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1 372,775		
39.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,74421		
40.	Centrala SSP + akumulator 7,2Ah + obudowa z zasilaczem	kpl	1		
41.	Centralka monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt	1		
42.	Cyfrowa matryca audio 8x4 stereo ze sterowaniem zdalnym RS-232, RS-485 oraz aplikacji np AUDAC Touch	szt	1		
43.	Czujka ciepła i dymu	szt	2		
44.	Czujka dymu optyczna	szt	65		
45.	Czujka magnetyczna kontaktron	szt	8		
46.	Czujka ruchu PIR	szt	36		
47.	Czujnik ruchu	szt	27		
48.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	2		
49.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	6		
50.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	3,05113		
51.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00778		
52.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,024		
53.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0072		
54.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,20078		
55.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	2,41945		
56.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II impregnowane	m3	13,80063		
57.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,87858		
58.	detektor gazu DEX-1,2	szt	2		
59.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
60.	Dołącznik rury wywiewnej 160x75	szt	2		
61.	Dołącznik rury wywiewnej 160x110	szt	4		
62.	Drabinka kablowa DKP200H50	m	12		
63.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,91746		
64.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,27857		
65.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,07732		
66.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,14638		
67.	Drewno opałowe	kg	189,9012		
68.	Drukarka Termiczna	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	6,4872		
70.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	30,378		
71.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D1 120x212 cm	m2	25,44		
72.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D2 110x212 cm	m2	27,99		
73.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D2a 110x212 cm	m2	2,33		
74.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe D6 100x212 cm	m2	10,6		
75.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe EI30 D3 110x212 cm	m2	4,66		
76.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe z kratką went. EI30 D7 100x212 cm	m2	4,24		
77.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe z otworami went. D5 110x212 cm	m2	4,66		
78.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe EIS30 164*212 cm	m2	6,95		
79.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z naswietłem EI60 164*270 cm	m2	4,43		
80.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z naswietłem, szklenie potrójne 1,64x2,79	m2	8,86		
81.	Drzwiczki rewizyjne z blachy nierdzewnej 15x15 cm	szt	4		
82.	Dysk twardy 6TB SATA	szt	2		
83.	Dysperbit dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	2 156,492		
84.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	3,1776		
85.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	3		
86.	Emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa NT	kg	1 199,52		
87.	Expander wejść	szt	4		
88.	Falownik trójfazowy 6kW	szt	1		
89.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	41,47		
90.	Farba gruntująca pod putz	dm3	44,823		
91.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	899,18868		
92.	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,4354		
93.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7,0318		
94.	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm	szt	1		
95.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 15mm	szt	1		
96.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm	szt	2		
97.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 40mm	szt	1		
98.	Folia aluminiowa	kg	0,07		
99.	Folia kubelkowa	m2	206,3215		
100.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	19,278		
101.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	1 014,676		
102.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	528,905		
103.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	583,518		
104.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	31,2		
105.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13,57552		
106.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m	m2	311,76		
107.	Gips budowlany szpachlowy	kg	16 758,288		
108.	Gips budowlany zwykły	kg	886,36		
109.	Głośnik 6.5" RMS 100V moc 6/3/1.5W	szt	49		
110.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	63		
111.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1		
112.	Gniazdo czujki	szt	67		
113.	Gniazdo HDMI n/t	szt	9,18		
114.	Gniazdo HDMI p/t	szt	18		
115.	Gniazdo RJ45	szt	28		
116.	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+PE podwójne	szt	9,18		
117.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	17,34		
118.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA	szt	13,26		
119.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP20	szt	28,56		
120.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP20 podwójne	szt	72,42		
121.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	10		
122.	Grys kamienny	t	8,0682		
123.	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 520 mm	kpl.	2		
124.	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1120 mm	kpl.	5		
125.	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1200 mm	kpl.	2		
126.	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1320 mm	kpl.	7		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127.	Grzejnik dwupłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 600 mm i dł. 1400 mm	kpl.	1		
128.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 300 mm i dł. 400 mm	kpl.	4		
129.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 400 mm	kpl.	2		
130.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 720 mm	kpl.	5		
131.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 800 mm	kpl.	14		
132.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 920 mm	kpl.	13		
133.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 1000 mm	kpl.	3		
134.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 1120 mm	kpl.	3		
135.	Grzejnik jednopłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 11) wys. 600 mm i dł. 1200 mm	kpl.	2		
136.	Gwoździe budowlane gołe	kg	271,91524		
137.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24,01092		
138.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	34,75272		
139.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	1,2		
140.	HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25	szt	4		
141.	Iglica odgromowa dł. 2000 mm	szt	2		
142.	Iglica odgromowa dł. 3000 mm	szt	2		
143.	Kabel HDMI-HDMI 6.0 mb	szt	9		
144.	Kabel HTKSH 1x2x0,8mm FE180 PH90	m	644,8		
145.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x0,8mm2	m	790,4		
146.	Kabel CLS215 B2ca 2x1.5 mm2	m	946,4		
147.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	2 241,2		
148.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	1 404		
149.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2	m	10,4		
150.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m	88,4		
151.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m	67,6		
152.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2	m	12,48		
153.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x35mm2	m	39,52		
154.	Kabel F/FTP kat.6A B2ca	m	1 508		
155.	Kabel krosowy światłowodowy	szt	10		
156.	Kabel krosowy RJ45-RJ45	szt	52		
157.	Kabel sterowniczy BiT 500 H 2x1mm2	m	374,4		
158.	Kabel światłowodowy FTTH B2ca 2J SM 9/125 LSOH	m	154		
159.	kabel UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG	m	803		
160.	kable audio kostka RCA 1,5 m	szt	1		
161.	kable audio kostka XLR typ męski 1,5 m	szt	2		
162.	Kamera wewnętrzna IP 4 MPX w wandaloodporna z oświetlaczem światła białego i IR	szt	10		
163.	Kamera zewnętrzna IP 4 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR	szt	4		
164.	Kanał spalinowy betonowy systemowy fi 180 mm	mb	13,26		
165.	Kanał wentylacyjny 2-ciagowy	mb	118,86		
166.	Kanał wentylacyjny 3-ciagowy	mb	48,93		
167.	Karta do obsługi komunikatów głosowych z konfiguracją do 50 wydarzeń , wyzwalenie czasowe lub 15 fizycznych styków	szt	1		
168.	Karta odtwarzacz-rejestrator audio obsługująca nosniki USB	szt	1		
169.	Karty rozszerzeń - panel frontowy z wyświetlaczem LCD 2,8"- sterowanie za pomocą RS-232	szt.	1		
170.	Kątowniki aluminiowe	m	1 298,34		
171.	Klamerki mocujące	szt	1 333,046		
172.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	121,30741		
173.	Klej do otulin	kg	18,97665		
174.	Klej do wykładzin podłogowych obiektowych	kg	867,76208		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
175.	Klej winylowy emulsyjny do płytek ceramicznych "Winylep OK"	kg	5,04		
176.	Klipsy montażowe do otulin	szt	7 477		
177.	Kocioł gazowy kondensacyjny wg PT	kpl	2		
178.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	1 248		
179.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 446,745		
180.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 882,5295		
181.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 472,8376		
182.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	44		
183.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	387,013		
184.	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	344,5		
185.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	73,8432		
186.	Konstrukcja wsporcza	kg	7		
187.	Konstrukcja wsporcza - założenie na 1 panel	szt	18		
188.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	18,8		
189.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu 16mm2	SZT	41,2		
190.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	37,08		
191.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	41,2		
192.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	8		
193.	Korytka siatkowe 200H50	m	300		
194.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	62,4225		
195.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	266,295		
196.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa I, długości 5,1-6,3 m	m3	0,12046		
197.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,35334		
198.	Krawężniki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm	m3	0,192		
199.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,5577		
200.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II impregnowane	m3	17,34136		
201.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	303,348		
202.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	19,53		
203.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	7		
204.	Króćce przyłączeniowe DN100	szt	11		
205.	Krzewy iglasty	szt	6,3		
206.	Kształtka stalowa gładka, Dn 25 (Fi 33.7)	szt	1,615		
207.	Kształtka stalowa gładka, Dn 32 (Fi 42.4)	szt	0,765		
208.	Kształtka TECE Flex 16	szt	766,5		
209.	Kształtka TECE Flex 16 gwint.	szt	203		
210.	Kształtka TECE Flex 20	szt	173,6		
211.	Kształtka TECE Flex 25	szt	112,775		
212.	Kształtka TECE Flex 32	szt	69,3		
213.	Kształtka TECE Flex 40	szt	49,22		
214.	Kształtka TECE Flex 50	szt	17,38		
215.	Kształtka TECE flex 50 mm	szt.	7,26		
216.	Kształtka TECE Flex 63	szt	13,23		
217.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1		
218.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	18		
219.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 50 mm	szt	6		
220.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 63 mm	szt	2		
221.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 75 mm	szt	2		
222.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	114,72		
223.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	18,596		
224.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	106,92		
225.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	20,049		
226.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	26,076		
227.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	9,6672		
228.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004		
229.	Kurki manometryczne	szt	3		
230.	LISTWA DO FOLII KUBELKOWEJ	m	134,5575		
231.	Listwa startowa aluminiowa szerokości 203 mm	m	91,455		
232.	Listwa zasilająca 19" gniazdo 9xCEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z diodą LED kabel 3m	kpl	4		
233.	Listwy aluminiowe maskujące	m	249,8916		
234.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	1,17144		
235.	Lokalna szyna wyrównawcza	szt	3		
236.	Łącznik klawiszowy p/t 1-biegunowy	szt	32,64		
237.	Łącznik klawiszowy p/t 2-biegunowy	szt	12,24		
238.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	6 993,376		
239.	Łączniki redukcyjne	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
240.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	1 757,197		
241.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01		
242.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	5,532		
243.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	4,65		
244.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	23,285		
245.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	6,995		
246.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	26,085		
247.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 65 mm	szt	1,52		
248.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 50 mm	szt	2,04		
249.	Manipulator LCD	szt	2		
250.	Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa	szt	3		
251.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	110,7757		
252.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	71,4		
253.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	86,9652		
254.	Masa tynkarska silikatowa, kolory wg PT	kg	3 788,659		
255.	Masa uszczelniająca - folia w płynie	dm3	1 548,564		
256.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	42,537		
257.	Membrana dachowa pod blachę na rąbek	m2	585,72		
258.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	14,79621		
259.	Mikrofon cyfrowy przywoławczy wg PT	kpl	1		
260.	Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN, IP54	szt	4		
261.	Miska WC ze zbiornikiem i deską wolnoopadającą	kpl	8		
262.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3		
263.	Moduł keystone beznarzędziowy	SZT	80		
264.	Moduł komunikacji GPRS	SZT	1		
265.	Moduł obsługi centralnej alarmowej poprzez sieć Ethernet	szt	1		
266.	Moduł sterująco-alarmowy MD-2.A	szt	1		
267.	Moduł We/Wy MIO 22 IP66	szt	1		
268.	Moduł We/Wy MIO 44n IP66	szt	1		
269.	Monitor LCD 32" przystosowany do pracy ciągłej	szt	1		
270.	Monitor rozmowny 8" 2 przewodowy	SZT	2		
271.	Mydło techniczne	kg	0,726		
272.	Naczynie przeponowe NG 25	szt	1		
273.	Naczynie przeponowe NG 140	szt	1		
274.	Narożnik stalowy ocynkowany	m	665,4984		
275.	Nasiona traw	kg	11		
276.	Nawietrzak z kotłowni typu Z	szt	1		
277.	Neutralizator kamionkowy kwasoodporny, Fi 300 mm	szt	1		
278.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	73,338		
279.	Obudowa centrali alarmowej	szt	1		
280.	Ogranicznik przepięć Ethernet 10/100 Mb/s	szt	1		
281.	Okablowanie detekcji gazu	kpl	1		
282.	Okno AL nieotwierane, szklenie potrójne typ O4a i O1a 180x210 cm Ei60	m2	11,34		
283.	Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O1 i O4 180x210 cm	m2	166,32		
284.	Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O2 i O5 160x210 cm Ei60	m2	30,53		
285.	Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O3 180x90 cm	m2	1,62		
286.	Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O3 180x90 cm Ei60	m2	1,62		
287.	Okno AL rozwierno/uchylne, szklenie potrójne typ O4b 180x210 cm Ei60	m2	15,12		
288.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	17,14		
289.	Oprawa oświetlenia awaryjnego GN17 - (na ciemno) LED 250lm IP20 1h	szt	1		
290.	Oprawa oświetlenia awaryjnego GN24 - (na ciemno) LED 380lm IP20 1h wąska	szt	14		
291.	Oprawa oświetlenia awaryjnego GN26 - (na ciemno) LED 380lm IP20 1h szeroka	szt	23		
292.	Oprawa oświetlenia awaryjnego QN14 - (na ciemno) LED 190lm IP65 1h	szt	9		
293.	Oprawa oświetlenia awaryjnego QP11- (na ciemno) LED 190lm IP65 1h	szt	9		
294.	Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20 - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	szt	1		
295.	Oprawa oświetlenia awaryjnego XS20T - (na ciemno) LED 335lm IP65 1h	szt	5		
296.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y5 - LED	szt	12		
297.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y5 -(na jasno) LED IP65 1h odl.rozpoznawalna 25m	szt	16		
298.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Y18 -(na jasno) LED IP65 1h odl.rozpoznawalna 20m	szt	7		
299.	Oprawa oświetleniowa B1N typ w.g. projektu	szt	51		
300.	Oprawa oświetleniowa B2N typ w.g. projektu	szt	54		
301.	Oprawa oświetleniowa D1 typ w.g. projektu	szt	36		
302.	Oprawa oświetleniowa DS1 typ w.g. projektu	szt	5		
303.	Oprawa oświetleniowa E1 typ w.g. projektu	szt	38		
304.	Oprawa oświetleniowa E2 typ w.g. projektu	szt	10		
305.	Oprawa oświetleniowa E4 typ w.g. projektu	szt	9		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
306.	Oprawa oświetleniowa H1 typ w.g. projektu	szt	4		
307.	Optymizer do panelu	szt	18		
308.	Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny	szt	10		
309.	Oslony przewodów	szt	1,68		
310.	Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 18	m	7,7		
311.	Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 22	m	9,9		
312.	Otulina Rockwool 800 gr 20 mm na rurę DN 28	m	4,4		
313.	Otulina Rockwool 800 gr 30 mm na rurę DN 35	m	5,175		
314.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	184,8		
315.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	105,05		
316.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 25mm, grub. 20mm	m	71,5		
317.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	98,675		
318.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 40mm, grub. 30mm	m	69,3		
319.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 50mm, grub. 40mm	m	31,95		
320.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 9mm	m	184,8		
321.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 13mm	m	85,8		
322.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 20mm	m	123,75		
323.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 20mm, grub. 9mm	m	96,8		
324.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 20mm, grub. 13mm	m	42,35		
325.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 20mm, grub. 20mm	m	36,85		
326.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 9mm	m	60,5		
327.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 13mm	m	16,5		
328.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 20mm	m	52,8		
329.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 32mm, grub. 13mm	m	19,8		
330.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 32mm, grub. 25mm	m	13,75		
331.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 40mm, grub. 13mm	m	45,1		
332.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 40mm, grub. 25mm	m	3,3		
333.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 50mm, grub. 13mm	m	5,75		
334.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 50mm, grub. 25mm	m	39,675		
335.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 65mm, grub. 13mm	m	36,225		
336.	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 35 mm, grub. 20 mm	m	5,175		
337.	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 54 mm, grub. 20 mm	m	63,825		
338.	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 60 mm, grub. 30 mm	m	4,6		
339.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,27523		
340.	Panel szer do 50 cm z blachy tytan - cynk wg PT na rąbek zatraskowy	m2	536,91		
341.	Panel wejściowego 2 przewodowy	szt	2		
342.	Panel wentylacyjny dachowy, 2 wentylatory	szt	4		
343.	Panele PV 360W	szt	18		
344.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	35,9625		
345.	Papa bitumiczne elastomerowa termozgzewalna nawierzchniowa wg PT	m2	35,972		
346.	Papa bitumiczne elastomerowa termozgzewalna podkładowa wg PT	m2	35,972		
347.	Papier ścierny	arkusz	0,46958		
348.	Parapet aluminiowy o szerokości 33 cm gięty lakierowany na kolor wg PT	m2	43,1046		
349.	Parapet z konglomeratu marmurowego o grub. do 30 mm i szer do 250 mm	m2	29,30616		
350.	Patch panel UTP 24 porty Poe	szt	1		
351.	Patch panel UTP kat.6, 24 porty LSA z półką 1U	szt	8		
352.	Pianka poliuretanowa	kg	101,7155		
353.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	49,76		
354.	Piasek	m3	26,05056		
355.	Piasek do betonów zwykłych	m3	15,73062		
356.	Piasek do zapraw	m3	4,74367		
357.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	3,36		
358.	Pierścień tłumiący	szt	7		
359.	Pigtail światłowodowy	szt	16		
360.	Pisuar porcelanowy	szt	3		
361.	Plotek śniegowy z systemem montażu	m	97,5		
362.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	9,282		
363.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	8,148		
364.	Płyta główna centrali alarmowej 64 wejść i wyjść	SZT	1		
365.	Płyta ognioodporna 20 mm	m2	29,4105		
366.	Płyta OSB 3 18 mm	m2	11,44		
367.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12,5 mm	m2	24,72		
368.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	141,10688		
369.	Płyta styropianowa EPS 200-036 (dach/podłoga/parking) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	3,2844		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
370.	Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	22,67438		
371.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 50 mm	m2	9,282		
372.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	55,96101		
373.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50	m3	42,42389		
374.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 70	m3	3,2844		
375.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 200 mm	m2	471,303		
376.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 200 mm	m2	112,4865		
377.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 50 mm	m2	1,47		
378.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 200 mm	m2	822,7905		
379.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 250 mm	m2	58,317		
380.	Płytki ceramiczne gresowe ścienna o wym. 30x60 cm	m2	257,2236		
381.	Płytki ceramiczne posadzkowe gresowe o wym. 30x60 cm	m2	145,68567		
382.	Płytki gresowe antypoślizgowe ryflowane	m2	67,4032		
383.	Pochwył - poręcz schodowa stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo P1 i P2	mb	19,35		
384.	Podkładowa masa tynkarska	kg	252,165		
385.	Pokrywa maskująca do paneli PTU/PTF,	szt	5		
386.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	7		
387.	Pompa cyrkulacyjna fi 25 mm	szt.	1		
388.	Pompa obiegowa zgodna z PT	szt	1		
389.	Pospółka	m3	188,4964		
390.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	120,5712		
391.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	243,5312		
392.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 25	szt	2,1		
393.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Dn 32	SZT	2,1		
394.	Preparat gruntujący	dm3	200,01		
395.	Preparat przeciwgrzybiczny	dm3	14,941		
396.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	30		
397.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	988,132		
398.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	34,068		
399.	Pręty spawalnicze PVC	kg	32,54108		
400.	Pręty stalowe ocynkowane	m	362,96		
401.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	52 061,82		
402.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	3 011,04		
403.	Profil montażowy korytka 200	szt	600		
404.	Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	24,88		
405.	Profile naroży PVC	m	134,82		
406.	Projekt drogow z pełnym oznakowaniem	kpl	1		
407.	Przełącznica światłowodowa	szt	4		
408.	Przełącznik sieciowy zarządzalny Poe+ 16 portowy	szt	2		
409.	Przewód LgY 450/750V 16mm2	m	33,28		
410.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	260		
411.	Przewód solarny 6 mm2	m	230,88		
412.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	8,32		
413.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	208		
414.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	20,8		
415.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x4mm2	m	10,4		
416.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	8,32		
417.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	3		
418.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	63		
419.	Punkt licencyjny	szt	30		
420.	Pustak ścienny ceramiczny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	2 208,5448		
421.	Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	17 387,11		
422.	Puszka instalacyjna 3AN	szt	10,2		
423.	Puszka na złącze kontrolne	szt	8		
424.	Puszka odgałęźna 60 głęboka	szt	143,82		
425.	Puszka odgałęźna 60 głęboka do składania w szereg	szt	71,4		
426.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	204		
427.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	szt	9		
428.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	4		
429.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	3		
430.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	97		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
431.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	1		
432.	REDUKTOR CIŚNIENIA DN20 ZE ŚRUBUNKAMI	szt	1		
433.	Rejestrator IP 6-kanalowy nagrywanie do 480 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160 obsługiwane rozdzielczości do 3840 x 2160 2 x wewnętrzne miejsca dla montażu dysków	szt	1		
434.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	8		
435.	Rozcieńczalnik	dm3	0,08531		
436.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi 150 mm	m	2,5		
437.	Rozdzielnia RG+RGpoż	kpl	1		
438.	Rozdzielnia RPV-AC	szt	1		
439.	Rozdzielnia RPV-DC	szt	1		
440.	Rozdzielnia T0.1	kpl	1		
441.	Rozdzielnia T0.2	kpl	1		
442.	Rozdzielnia T1.1	kpl	1		
443.	Rozdzielnia T2.1	kpl	1		
444.	Rozdzielnia TK	kpl	1		
445.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	9,384		
446.	Rura AROT DVK 75	m	39,52		
447.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	66,56		
448.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	690,56		
449.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	249,6		
450.	Rura karbowana bezhalogenowa 750N z pilotem 50/43	m	28,08		
451.	Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2		
452.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	28,08		
453.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	38,215		
454.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	94,791		
455.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	38,739		
456.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	21,42		
457.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	84,048		
458.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	28,764		
459.	Rura PVC-U SDR34 160	m	73,95		
460.	Rura PVC-U SDR34 200	m	24,48		
461.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,55397		
462.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	0,01		
463.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/3,2mm	m	9,785		
464.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	4,635		
465.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 133,0/4,0mm z kształtkami jako bufor	m	0,52		
466.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	6,695		
467.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	0,42		
468.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 65)	m	4,08		
469.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	7,8		
470.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	3,64		
471.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3/3,2	m	8,858		
472.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn 50)	m	12		
473.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	11,51		
474.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 20mm	m	7,725		
475.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 25mm	m	4,12		
476.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 32mm	m	4,635		
477.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	56,61		
478.	Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 32 mm	m	4,635		
479.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN16	m	458,35		
480.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN20	m	255,44		
481.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN25	m	178,705		
482.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN32	m	118,965		
483.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN40	m	44,88		
484.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN50	m	40,29		
485.	Rura TECEflex wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT DN63	m	32,13		
486.	Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-RT dn 40 mm	mb	64,26		
487.	Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-RT dn 50 mm	mb	16,83		
488.	Rurki syfonowe do manometru	szt	3		
489.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,78		
490.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	3,576		
491.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	9,444		
492.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,552		
493.	Rygiel rewersyjny	szt	2		
494.	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	3		
495.	Siatka stalowa oczko 4,5 mm 10x10 cm	m2	1 202,3336		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
496.	Siatka stalowa oczko 4,5 mm 15x15 cm	m2	443,4768		
497.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	155,66557		
498.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 450,5097		
499.	Sklejka iglasta suchotrwała kl. jakości III, o grub. powyżej 12 mm	m3	1,93466		
500.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,61394		
501.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,03071		
502.	Słupki z rur stalowych	szt	16,0292		
503.	Spirytus denaturowy	dm3	0,2		
504.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	10,54789		
505.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,13		
506.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,008		
507.	Sprężyny przyścienne	szt	769,065		
508.	Sprzęgło hydrauliczne wg PT	kpl	1		
509.	Stacja robocza IP	kpl	1		
510.	Studzienka kanalizacyjna PVC 425 z włazem typu B125 gł 1,5 m	kpl	3		
511.	Studzienka kanalizacyjna PP fi 600 m z włazem typu ciężkiego o wys. 1,5 m	kpl	1		
512.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	196,4424		
513.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek)	kg	16 220,782		
514.	Sufit podwieszany rastrowy 60x60 cm do pom. mokrych - płyty i ruszt	m2	82,845		
515.	Sufit podwieszany rastrowy 60x60 cm do pom. suchych wg PT - płyty i ruszt	m2	406,56		
516.	Switch Poe 24xRj45+4xsfp	szt	2		
517.	Switch24xRj45+4xsfp	szt	4		
518.	Syfon chomowany do pisuaru	szt	3		
519.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	13		
520.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	7		
521.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	3		
522.	Sygnalizator adresowalny	szt	1		
523.	Sygnalizator akustyczno-optyczny CAO IP65 4xLED w obudowie czerwonej	szt	1		
524.	Sygnalizator akustyczny (obudowa PC z osłoną metalową)	SZT	1		
525.	Sygnalizator akustyczny CA w obudowie czerwonej	szt	9		
526.	Syreka SL-31	szt	1		
527.	System odprowadzenia spalin z kotłów do komina	kpl	1		
528.	Systemowa ława koniarska- montaż do blachy	kpl	1		
529.	Szafa RACK 19" 18U 600x600	szt	1		
530.	Szafa RACK 19" 42U 600x600	szt	2		
531.	Szafa Rack 19" 42U 800x800 mm	kpl	1		
532.	Szafa Rack dla nagłośnienia	szt	1		
533.	Szafka gazowa z blachy stalowej malowanej proszkowo o wymiarach 400x600x350mm	szt	1		
534.	Szafka gazowa z blachy stalowej malowanej proszkowo o wymiarach 600x600x350mm	szt	1		
535.	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	43,5		
536.	Szybkozłączka do naczynia przeponowego	szt	2,05		
537.	Ścianki systemowe HPL o grub. 12 mm z drzwiami i systemem montażu	m2	59,56		
538.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	225,52878		
539.	Środek impregacyjny-grzybobójczy (solny)	kg	2,4		
540.	Środek impregacyjny-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	327,744		
541.	Środek impregacyjny-wzmacniający pod posadzki	dm3	208,9794		
542.	Środek impregacyjny-wzmacniający przy dociepleniach	dm3	739,4763		
543.	Śruby kotwiące	szt	138		
544.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	271,36		
545.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4,07		
546.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	67,00455		
547.	Tarcza diamentowa Fi 350 mm	szt	0,2128		
548.	Tarczki ochronne	szt	63		
549.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3,92825		
550.	Taśma do otulin	m	135,08295		
551.	Taśma samoprzylepna	m	13,10365		
552.	Taśma samoprzylepna	mb	5,851		
553.	Taśma spoinowa	m	28,79808		
554.	Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	6		
555.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63.0 mm	t	44,08806		
556.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	646,07069		
557.	Torf ogrodniczy	m3	2,8875		
558.	Tynk mozaikowy na cokół wg PT	kg	179,6625		
559.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	734,4		
560.	Uchwyt- objemka	szt	4		
561.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	6,3		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
562.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	8,325		
563.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	15,89		
564.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	8,795		
565.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	4,386		
566.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	27,63		
567.	Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt	1,68		
568.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	591,85		
569.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	343,84		
570.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	216,875		
571.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	128,205		
572.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	107		
573.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	110,72		
574.	Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	24,255		
575.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	23,84		
576.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	78,96		
577.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	3,68		
578.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	51,315		
579.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	208,26		
580.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	4		
581.	Układ Detekcji gazu z okablowaniem	kpl	1		
582.	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	3		
583.	Umywalki porcelanowe	szt	13		
584.	Uszczelka gumowa elastomerowa	szt	14		
585.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,517		
586.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	1,936		
587.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 250 mm	szt	1,8128		
588.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300 mm	szt	0,6204		
589.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	22,88		
590.	Uszczelnienie przez ścianę	SZT	6		
591.	Uszczelnienie wejścia do istniejących studzienek	szt	3		
592.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,19069		
593.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	50,881		
594.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,954		
595.	Wentylator sufitowy łazienkowy 95 m3/h DN100	SZT	11		
596.	Wężyk elastyczny	szt	1		
597.	Wiertło diamentowe	szt	1,39865		
598.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	988,132		
599.	Winda 3-przystankowa wg PT	kpl	1		
600.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	240,8		
601.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	7		
602.	Woda	m3	108,76807		
603.	Woda przemysłowa	m3	8,61088		
604.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1		
605.	Wpust dachowy podgrzewany	szt	1		
606.	Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy) z dekleм z nierdzewki, z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	7		
607.	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	1		
608.	Wskaźnik zadziałania	szt	13		
609.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	16		
610.	Wspornik ścienny/sufitowy dla korytka 200	szt	600		
611.	Wsporniki dachowe	szt	287,85		
612.	Wtyk RJ 45 8 pin z obudową	szt	84		
613.	Wycieraczka systemowa wewnętrzna 80x120 cm	szt	2		
614.	Wycieraczka systemowa zewnętrzna 80x120 cm	szt	2		
615.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC, obiektowa	m2	1 182,3258		
616.	Wyłącznik główny TK	szt	1		
617.	Wywiewka kanalizacyjna 160	szt	6		
618.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	8,85076		
619.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,22159		
620.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,08925		
621.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	5,78164		
622.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	24,38381		
623.	Zaprawa cementowa	m3	23,9712		
624.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	52,96111		
625.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	79,11869		
626.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	10,77165		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
627.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4 797,8509		
628.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	4 393,1253		
629.	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	10 107,614		
630.	Zaprawa specjalna do płyt ppoż.	kg	126,045		
631.	Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm do siatki	kg	975,408		
632.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	9,63533		
633.	zasilacz awaryjny UPS	szt	4		
634.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	63		
635.	Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ EA fi 40mm	szt	1		
636.	Zawór antyskażeniowy EA Fi 32 mm	SZT	1		
637.	Zawór antyskażeniowy EA DN20	SZT	1		
638.	Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 15	szt	1		
639.	Zawór grzejnikowy podwójny	szt	63		
640.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 25 mm	szt	1		
641.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, Fi 65 mm	szt	1		
642.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	2		
643.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1		
644.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 32mm	szt	3		
645.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 50mm	szt	3		
646.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 15 mm	szt	8,738		
647.	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 15 mm	szt	2		
648.	Zawór napowietrzny kanalizacyjny 75 mm	szt	2		
649.	Zawór odcinający klapowy gazowy MAG3 fi 50 mm	szt	2		
650.	Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15 mm	szt	6		
651.	Zawór pierwszeństwa VV300 fi 40 mm (1 1/2")	szt	1		
652.	zawór podłączeniowy do baterii	szt	40		
653.	Zawór regulacyjny podpionowy skośny fi 40mm	szt	1		
654.	Zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15	szt	3		
655.	Zawór wodny czterpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	8		
656.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	9		
657.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm	szt	6		
658.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	1		
659.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 65 mm	szt	1		
660.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,11		
661.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm	szt	1		
662.	Zbiornik na wodę do celów ppoż 7,2 m3 z osprzętem	kpl	1		
663.	Zestaw AL okienny częściowo uchylny, szklenie ptrójne 90x348 cm typ Zo1	m2	3,13		
664.	Zestaw AL okienny częściowo uchylny, szklenie ptrójne 90x688 cm typ Zo2	m2	6,19		
665.	Zestaw głośników aktywny + passywny 5.25" 2x20W	kpl	9		
666.	Zestaw hydroforowy V-7,2 m3/h i H-35 m - wg PT	kpl	1		
667.	Ziemia kompostowa	m3	1,356		
668.	Ziemia urodzajna	m3	0,26		
669.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	22,75		
670.	Zlew gospodarczo-porządkowy	szt	2		
671.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	5		
672.	Złącza rynnowe	szt	8,55		
673.	Złącza solarne MC4	szt	37,08		
674.	Złącze kontrolne	szt	1,68		
675.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8		
676.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	20		
677.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	63		
678.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	26,24		
679.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	6		
680.	Złączka WAGO	szt	612		
681.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	3		
682.	Zmiękcacz wody zimnej wg PT	szt.	1		
683.	Żwir	m3	2,63065		
684.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,064		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	26,5677		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	9,3406		
3.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,32531		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,408		
5.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,32531		
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	18,44432		
7.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri słupów	m-g	242,99986		
8.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri stropów	m-g	848,44709		
9.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri ścian	m-g	224,4776		
10.	Deskowanie drobnowymiarowe systemowe belek	m-g	381,39797		
11.	Deskowanie drobnowymiarowe systemowe słupów	m-g	22,57736		
12.	Deskowanie drobnowymiarowe systemowe ścian	m-g	12,09999		
13.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	259,30342		
14.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	71,83773		
15.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40 m3 (1)	m-g	99,29742		
16.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	13,47727		
17.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	1,6422		
18.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	13,03172		
19.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	5,65916		
20.	Młot udarowy elektryczny	m-g	7,5		
21.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	313,3209		
22.	Piła do cięcia kostki	m-g	8,0175		
23.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	8,22		
24.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 11 kW (1)	m-g	0,49032		
25.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,0773		
26.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	7,23422		
27.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	66,08909		
28.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	36		
29.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	232,2923		
30.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	3,2592		
31.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,408		
32.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	30,37024		
33.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	13,708		
34.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	11,424		
35.	Rozsypywacz	m-g	1,6422		
36.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	8,62708		
37.	Rusztowania	m-g	2,88064		
38.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	2,8661		
39.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 20m	m-g	1 258,3027		
40.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	6,57048		
41.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,686		
42.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,7354		
43.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	69,11704		
44.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1 032,1495		
45.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,5809		
46.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,67425		
47.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	9,132		
48.	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-g	1,6422		
49.	Spawarka elektryczna	m-g	2,7		
50.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	60,0282		
51.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,85		
52.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,9086		
53.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	179,2956		
54.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	25,36342		
55.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	17,72733		
56.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	27,416		
57.	Środek transportowy	m-g	1,48054		
58.	Środek transportowy (1)	m-g	451,46017		
59.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	88,23449		
60.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	103,04286		
61.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	11,424		
62.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2,63697		
63.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2,26705		
64.	Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	67,81131		
65.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	9,98067		
66.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	41,691		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	23,095		
68.	Wyciąg	m-g	632,20739		
69.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	375,44298		
70.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	14,99		
71.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	166,1902		
72.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewożny 10 kVA	m-g	36		
73.	Zrywarka przyczepna	m-g	4,98784		
74.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	40,32166		
75.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	26,807		
76.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,225		
77.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	32,80493		
78.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	14,79002		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			7 869,8578		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robiórkami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi	
1	Prace wstępne i rozbiórki	
2	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	
3	Demontaż wejścia do istniejącego budynku - część schodów zewnętrznych	
4	Rozbiórka budynków małych - kolizja z inwestycją	
5	Rozbiórka : nawierzchni i części ogrodzenia , wycinka drzew i krzewów	
6	Rozbiórka kanalizacji deszczowej i sanitarnej - kolizja	
7	Przyłącza i zagospodarowanie terenu	
8	Instalacja kanalizacji sanitarnej przy nowym budynku	
9	Przebudowa kanalizacji sanitarnej z drogą dojazdową	
10	Instalacja kanalizacyjna deszczowa	
11	Przebudowa sieci teletechnicznej zewnętrznej	
12	Roboty zewnętrzne - podwórko z kostki oraz opaski przy budynkach z trawnikami	
13	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
14	Instalacja c.o.	
15	Instalacja sanitarna wewnętrzna - kotłownia	
16	Instalacja wewnętrzna gazu z szafkami zewnętrznymi	
17	Wentylatory łazienkowe	
18	Instalacja hydrantowa wewnętrzna z osprzętem	
19	Hydrofornia	
20	Instalacja wodna wewnętrzna	
21	Biały montaż	
22	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna	
23	Prace budowlane oraz wykończeniowe	
24	Roboty ziemne	
25	Fundamenty , stopy fund. , płyta fundamentowa szybu oraz ściany fundamentowe	
26	Podłóże pod posadzki na parterze	
27	Szyb windy oraz montaż windy	
28	Klatki schodowe KS-1 i KS-2	
29	Ściany żelbetowe przez wszystkie kondygnacje	
30	Elementy żelbetowe parteru oraz ściany ceramiczne nośne	
31	Elementy żlb. 1P oraz ceramiczne nośne	
32	Elementy żelbetowe 2P oraz ściany ceramiczne nośne	
33	Attyka	
34	Kanały wentylacyjne - parter do II p	
35	Dach	
36	Likwidacja okien stykowych z zamurowaniami	
37	Ścianki murowane 12 cm	
38	Prace wykończeniowe	
39	Dach- docieplenie strychu	
40	Ścianki systemowe do WC	
41	Tynki i okładziny wewnętrzne ścian - bez klatki	
42	Tynki i malowanie klatek schodowych	
43	Tynki i okładziny wewnętrzne stropów	
44	Taras - w części tylnej	
45	Posadzki	
46	Balustrady wewnętrzne oraz wycieraczki	
47	Winda	
48	Elewacja	
49	Stolarka aluminiowa zewnętrzna - okna oraz drzwi	
50	Stolarka aluminiowa - drzwi wewnętrzne	
51	Elektryka	
52	Instalacja elektryczna - zasilanie z ZK+podłączenie uziemienia + GSW	
53	Instalacja elektryczna -Rozdzielnia RG+RGpoż	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
54	Instalacja elektryczna -Przycisk PWP + okablowanie	
55	Instalacja elektryczna i teletechniczna - Korytka	
56	Instalacja elektryczna -Rozdzielnie T0.1 ,T0.2 , T1.1 , T2.1 ,TK , Wyłącznik główny TK	
57	Instalacja elektryczna -WLZy do T0.1 ,T0.2 , T1.1 , T2.1 ,TK , TW oraz pożarowe do CA,TH i zawór pierszeństwa	
58	Instalacja elektryczna - Połączenia wyrównawcze główne do T0.1 ,T0.2 , T1.1 , T2.1 ,TK , TW oraz do LSW	
59	Instalacja elektryczna - Fotowoltaika	
60	Instalacja elektryczna - Instalacja uziemiająca	
61	Instalacja elektryczna - Instalacja odgromowa	
62	Instalacja elektryczna - gniazda i odbiory 1-faz.	
63	Instalacja elektryczna - Oświetlenie opraw awaryjnych	
64	Instalacja elektryczna - Oświetlenie opraw światła podstawowego	
65	Instalacja teletechniczna -SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP	
66	Instalacja teletechniczna - INSTALACA CCTV + WIZUALIZACJA	
67	Instalacja teletechniczna - INSTALACJA SSWiN	
68	Instalacja teletechniczna - DOMOFON	
69	Instalacja teletechniczna -Detekcja gazu	
70	Instalacja teletechniczna - Instalacja HDMI	
71	Instalacja teletechniczna - Instalacja nagłośnienia	
72	Instalacja teletechniczna - Okablowanie strukturalne	
73	Instalacja teletechniczna - Szafy RACK GPD ,PPD1,PPD2 i PPD3+ magistrala między szafami - Założenia przykładowe	
74	Pętla indukcyjna w pomieszczeniu dla osób niedosłyszących	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z robiórkami, instalacjami oraz pracami zewnętrznymi netto	