

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: „Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego - budowa klubu dziecięcego „Sówki” wraz z oddziałami przedszkolnymi:
- wraz z rozbiórką i budową nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej;
- wraz z instalacjami wewnętrznymi: wodno-kanalizacyjnymi, centralnego ogrzewania, gazowymi, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, elektroenergetycznymi, teletechnicznymi;
- wraz z zagospodarowaniem terenu w tym z: małą architekturą, placem gospodarczym, placami zabaw, ogródkiem warzywnym, ogrodem deszczowym, komunikacją wewnętrzną - ścieżkami i drogą wewnętrzną z miejscami postojowymi w ilości 12 szt. (11 miejsc + 1 dla OzN);- wraz z instalacjami zewnętrznymi: przyłączem kanalizacji sanitarnej, przyłączem wodociągowym, przyłączem gazowym i przyłączem elektroenergetycznym;
na dz. o nr 714/3; 714/2; 714/4, fragment dz. o nr 715; j. ewid. Wola Zabierzowska, obręb 8 w Woli Zabierzowskiej w gminie Niepołomice.”

Adres obiektu budowlanego: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Woli Zabierzowskiej Wola Zabierzowska 1 32-007 Zabierzów Bocheński, gmina Niepołomice

Nazwa i adres zamawiającego: GMINA NIEPOŁOMICE Plac Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice

Data opracowania przedmiaru robót: 2025-05-31

Nazwa obiektu lub robót: ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE

Nazwa jednostki opracowującej: ARP MANECKI ARCHITEKCI sp. z .o.o. sp. k. ul. Wielopole 18 B, 31-072 Kraków , tel.: (12) 422 55 70

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
1.1	Roboty ziemne przygotowawcze
1.2	Płyta fundamentowa
1.3	Roboty żelbetowe
1.4	Izolacja ścian fundamentowych
1.5	Roboty ziemne zasypowe
2	ROBOTY MUROWE
2.1	Roboty murowe
2.2	Ścianki HPL
3	PODŁOŻA I POSADZKI
3.1	Posadzka na gruncie "P1"
3.2	Posadzka stropu P2
3.3	Posadzki gresowe
3.4	Wykładzina
3.5	Wycieraczki
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE
4.1	Drzwi i okna
4.2	Balustrady
4.3	Kłapa włazowa
4.4	Drabina systemowa
5	WARSTWY DACHOWE
5.1	Warstwy dachowe "P3"
5.2	Warstwy dachowe "P4"
6	ROBOTY ELEWACYJNE
6.1	Roboty elewacyjne
7	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK
7.1	Tynki wewnętrzne
7.2	Licowanie ścian
7.3	Obudowy ścian
7.4	Sufity podwieszane
7.5	Roboty malarskie
8	WYPOSAŻENIE
8.1	Wyposażenie pomieszczeń
9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
9.1	Klimatyzacja
9.2	Wentylacja
9.3	Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.
9.4	Kotłownia gazowa
9.5	Instalacja wodociągowa
9.6	Kanalizacja sanitarna
9.7	Instalacja hydrantowa
10	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
10.1	Rozbiórki
10.2	Krawężniki i obrzeża
10.3	Nawierzchnia z kostki brukowej
10.4	Plac zabaw dla dzieci przedszkolnych
10.5	Plac zabaw dla dzieci klubu malucha
10.6	Urządzenia zabawowe
10.7	Mała architektura
10.8	Ogrodzenie terenu
10.9	Zieleń
11	SIECI ZEWNĘTRZNE
11.1	Demontaże
11.2	Sieć kanalizacji sanitarnej
11.3	Sieć kanalizacji deszczowej
11.4	Sieć wodociągowa

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	„Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego - budowa klubu dziecięcego „Sówki” wraz z oddziałami przedszkolnymi: - wraz z rozbiórką i budową nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej; - wraz z instalacjami wewnętrznymi: wodno-kanalizacyjnymi, centralnego ogrzewania, gazowymi, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, elektroenergetycznymi, teletechnicznymi; - wraz z zagospodarowaniem terenu w tym z: małą architekturą, placem gospodarczym, placami zabaw, ogródkiem warzywnym, ogrodem deszczowym, komunikacją wewnętrzną - ścieżkami i drogą wewnętrzną z miejscami postojowymi w ilości 12 szt. (11 miejsc + 1 dla OzN);- wraz z instalacjami zewnętrznymi: przyłączem kanalizacji sanitarnej, przyłączem wodociągowym, przyłączem gazowym i przyłączem elektroenergetycznym; na dz. o nr 714/3; 714/2; 714/4, fragment dz. o nr 715; j. ewid. Wola Zabierzowska, obręb 8 w Woli Zabierzowskiej w gminie Niepołomice.”			
1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.1	Element	Roboty ziemne przygotowawcze			
1	KNR 201/209/6	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t			
	Obliczenie:				
		:897,97*1,1		987,767000	
		RAZEM:		987,767000	
			m3	987,77	
2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1`km, kategoria gruntu III - przyjęto 10 % wykopów ręcznych			
	Obliczenie:				
		:897,97*1,1		987,767000	
		RAZEM:		987,767000	
			m3	987,77	
3	KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 74`kW (100`KM)			
	Obliczenie:				
		:897,97*1,1		987,767000	
		RAZEM:		987,767000	
			m3	987,77	
1.2	Element	Płyta fundamentowa			
4	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C8/10			
	Obliczenie:				
		:824,45*0,1		82,445000	
		RAZEM:		82,445000	
			m3	82,45	
5	DC 19/412/1	Izolacja przeciwwodna	m2	824,45	
6	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Płyta fundamentowa żelbetowa	:824,45*0,35		288,557500	
		RAZEM:		288,557500	
			m3	288,56	
7	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich zagęszczone mechanicznie			
	Obliczenie:				
		:824,45*0,23		189,623500	
		RAZEM:		189,623500	
			m3	189,62	
8	DC 19/412/1	Izolacja przeciwwodna	m2	824,45	
9	KNR 202/205/1 (2)	Płyty betonowa z betonu C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Płyta	:824,45*0,15		123,667500	
		RAZEM:		123,667500	
			m3	123,67	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
10	KNR 202/202/1 (2)	Belki podwalinowe żelbetowe z betonu C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Podwalina "P-1"	132,37*0,25*0,48		15,884400	
	Podwalina "P-2"	197,4*0,25*0,48		23,688000	
	Podwalina "P-3"	12,05*0,2*0,48		1,156800	
	Podwalina "P-4"	2,9*0,47*0,25		0,340750	
		RAZEM:	41,069950	m3	41,07
11	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa			
	Obliczenie:				
		824,45*0,10		82,445000	
		RAZEM:	82,445000	m3	82,45
12	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe			
	Obliczenie:				
	Zbrojenie płyty fundamentowej WZ-PTW-K-2001	37,851		37,851000	
		RAZEM:	37,851000	t	37,85
1.3	Element	Roboty żelbetowe			
13	KNR 202/212/12	Wieżce monolityczne na ścianach beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	WZ-PTW-K-2002 Zbrojenie płyty poddasza				
	Wieniec "W-1"	180,40*0,25*0,31		13,981000	
	Wieniec "W-2"	66,88*0,25*0,68		11,369600	
	Wieniec "W-3"	44,69*0,25*0,77		8,602825	
	Wieniec "W-4"	14,08*0,25*0,85		2,992000	
	Wieniec "W-5"	20,96*0,25*0,35		1,834000	
		RAZEM:	38,779425	m3	38,78
14	KNR 202/218/2 (2); KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Schody Sch-1	2,8*2,4		6,720000	
		RAZEM:	6,720000	m2	6,72
15	KNR 202/207/2 (2); KNR 202/207/7 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 25 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	WZ-PTW-K-2002 Zbrojenie płyty poddasza	739,64		739,640000	
		RAZEM:	739,640000	m2	739,64
16	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe			
	Obliczenie:				
	Zbrojenie płyty poddasza WZ-PTW-K-2002	33,364		33,364000	
	Zbrojenie płyty poddasza WZ-PTW-K-2002	33,3634		33,363400	
		RAZEM:	66,727400	t	66,73
1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych			
17	KNR 932/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej	m	137,96	
18	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów			
	Obliczenie:				
	Sf1				
	Ściany od zewnątrz	137,96*1,14+137,96*0,375		209,009400	
	Ściany od wewnątrz	137,96*0,50		68,980000	
		RAZEM:	277,989400	m2	277,99
19	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 20cm			
	Obliczenie:				
	Sf1	137,96*0,78		107,608800	
		RAZEM:	107,608800	m2	107,61
20	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			
	Obliczenie:				
	Sf1	137,96*0,78+137,96*0,26		143,478400	
		RAZEM:	143,478400	m2	143,48
21	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej dla folii kubełkowej			
	Obliczenie:				
	Sf1	137,96		137,960000	
		RAZEM:	137,960000	mb	137,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.5	Element	Roboty ziemne zasypowe			
22	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania			
	Obliczenie:				
		987,77	987,770000		
	minus elementy konstrukcyjne	-82,45-288,56-189,62-123,67-41,07	-725,370000		
		RAZEM:	262,400000	m3	262,40
23	KNR 201/320/8	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych			
	Obliczenie:				
		262,40*10%	26,240000		
		RAZEM:	26,240000	m3	26,24
24	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		725,37	725,370000		
		RAZEM:	725,370000	m3	725,37
25	KNR 201/214/4 (3)	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją			
	Obliczenie:				
		725,37	725,370000		
		RAZEM:	725,370000	m3	725,37
2	Grupa	ROBOTY MUROWE			
2.1	Element	Roboty murowe			
26	KNR 27/163/2	Ściany budynków z pustaków ceramicznych o grubości 25 cm			
	Obliczenie:				
	Ściany zewnętrzne Sw1	(19,68+24,88+14,05+11,94+1,58+7,65+1,8+5,9+6,45+1,81+0,77+2,92+6,66+16,06+19,06)*4,16	587,433600		
	Ściany wewnętrzne Sw1	(11,69*2+2,04+2,585+7,325+2,0+31,61+11,61+28,71+8,66+4,8*3+3,05+1,895+4,32+4,30+5,84)*4,16	631,176000		
		RAZEM:	1 218,609600	m2	1 218,61
27	KNR 27/163/1	Ściany budynków z pustaków ceramicznych o grubości 20 cm			
	Obliczenie:				
	Ściany wewnętrzne Sw2	(7,74+2,19*2+4,135)*4,16	67,620800		
		RAZEM:	67,620800	m2	67,62
28	KNR 27/162/2	Ściany działowe budynków z pustaków ceramicznych o grubości 12 cm			
	Obliczenie:				
	Ściany wewnętrzne działowe Sw3	(4,47+2,98+1,655+5,84+3,75+2,4+4,8*3+1,55*2+2,5+2,45+3,0+2,08+1,15+1,76*2+1,37+1,25+1,9+1,8+2,0+3,05+2,0*4+4,1+1,9)*4,16	327,246400		
		RAZEM:	327,246400	m2	327,25
29	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:				
		66,0	66,000000		
		RAZEM:	66,000000	m	66,00
2.2	Element	Ścianki HPL			
30	KNNR 7/505/1	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL -HPL na konsultacji aluminiowej -mocowanie systemowe do posadzki -drzwi wyposażone w dwa zawiasy (jeden samozamykający), klamkę oraz zamek z sygnalizacją zamknięcia -podane wymiary otworów drzwiowych należy traktować jako wymiar w świetle drzwi otwartych			
	Obliczenie:				
	(pom. 0.24a)	1,05*1,50*2+2,08*1,50	6,270000		
	(pom. 0.24a)	0,9*2,0	1,800000		
	(pom. 0.09b; 0.09c; 0.13b; 0.13c)	0,7*1,35*4	3,780000		
		RAZEM:	11,850000	m2	11,85
3	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI			
3.1	Element	Posadzka na gruncie "P1"			
31	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm			
	Obliczenie:				
		665,21	665,210000		
		RAZEM:	665,210000	m2	665,21
32	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
33	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe gr. 5 cm			
	; KNR 202/1106/3			m2	665,21
34	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową		m2	665,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.2	Element	Posadzka stropu P2			
35	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej	m2	709,30	
36	KNR 912/301/3	Izolacje cieplne wełną mineralną o gr. 15 cm	m2	709,30	
37	KNR 202/1110/3	Podłoga z desek o gr. 25 mm układana na legarach	m2	709,30	
38	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm (ściany kolankowe od wewnątrz)			
	Obliczenie:				
		(18,6+13,9)*0,40		13,000000	
		RAZEM:	m2	13,00	
3.3	Element	Posadzki gresowe			
39	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
	0.01	6,27		6,270000	
	0.02	43,56		43,560000	
	0.03	5,51		5,510000	
	0.04	13,76		13,760000	
	0.05	2,73		2,730000	
	0.06a	2,92		2,920000	
	0.06b	1,79		1,790000	
	0.07a	5,02		5,020000	
	0.07b	15,98		15,980000	
	0.07c	4,22		4,220000	
	0.09a	7,82		7,820000	
	0.09b	3,72		3,720000	
	0.09c	3,71		3,710000	
	0.11	9,36		9,360000	
	0.13a	7,56		7,560000	
	0.13b	3,56		3,560000	
	0.13c	3,56		3,560000	
	0.15	14,06		14,060000	
	0.16	41,91		41,910000	
	0.17	14,84		14,840000	
	0.18	13,68		13,680000	
	0.19	12,86		12,860000	
	0.20	5,15		5,150000	
	0.21	4,9		4,900000	
	0.22	3,8		3,800000	
	0.23	78,5		78,500000	
	0.23a	6,49		6,490000	
	0.23b	2,65		2,650000	
	0.23c	10,36		10,360000	
	0.24a	12,16		12,160000	
	0.24b	5,42		5,420000	
	0.25a	14,49		14,490000	
	0.25b	14,49		14,490000	
	0.26	18,75		18,750000	
	0.26a	1,78		1,780000	
	0.26b	1,55		1,550000	
	Schody zewnętrzne	11,0		11,000000	
		RAZEM:	m2	429,89	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
40	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe gresowe			
		Obliczenie:			
		0.01 6,27 6,270000			
		0.02 43,56 43,560000			
		0.03 5,51 5,510000			
		0.04 13,76 13,760000			
		0.05 2,73 2,730000			
		0.06a 2,92 2,920000			
		0.06b 1,79 1,790000			
		0.07a 5,02 5,020000			
		0.07b 15,98 15,980000			
		0.07c 4,22 4,220000			
		0.09a 7,82 7,820000			
		0.09b 3,72 3,720000			
		0.09c 3,71 3,710000			
		0.11 9,36 9,360000			
		0.13a 7,56 7,560000			
		0.13b 3,56 3,560000			
		0.13c 3,56 3,560000			
		0.15 14,06 14,060000			
		0.16 41,91 41,910000			
		0.17 14,84 14,840000			
		0.18 13,68 13,680000			
		0.19 12,86 12,860000			
		0.20 5,15 5,150000			
		0.21 4,9 4,900000			
		0.22 3,8 3,800000			
		0.23 78,5 78,500000			
		0.23a 6,49 6,490000			
		0.23b 2,65 2,650000			
		0.23c 10,36 10,360000			
		0.24a 12,16 12,160000			
		0.24b 5,42 5,420000			
		0.25a 14,49 14,490000			
		0.25b 14,49 14,490000			
		0.26 18,75 18,750000			
		0.26a 1,78 1,780000			
		0.26b 1,55 1,550000			
		RAZEM: 418,890000	m2	418,89	
41	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych ryflowanych	m2	11,00	
42	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe gresowe	m	6,60	
3.4	Element	Wykładzina			
43	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
		Obliczenie:			
		0.08 50,36 50,360000			
		0.10 55,01 55,010000			
		0.12 62,44 62,440000			
		0.14 53,60 53,600000			
		0.23 78,5 78,500000			
		0.23a 6,49 6,490000			
		0.27 11,47 11,470000			
		0.28 11,47 11,470000			
		0.29 11,47 11,470000			
		RAZEM: 340,810000	m2	340,81	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
44	KNNR 2/1208/1	Posadzka samopozimująca			
	Obliczenie:				
	0.1	20,80	20,800000		
	0.2	13,5	13,500000		
	0.3	9,0	9,000000		
	0.5	14,3	14,300000		
	0.7	17,1	17,100000		
	0.10	33,7	33,700000		
	0.16	57,5	57,500000		
	0.17	57,5	57,500000		
	0.18	46,0	46,000000		
	0.19	10,40	10,400000		
	0.23	52,40	52,400000		
		RAZEM:	332,200000	m2	332,20
45	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina homogeniczna wraz z wywinięciem na ściany			
	Obliczenie:				
	Parter				
	0.1	20,80	20,800000		
	0.2	13,5	13,500000		
	0.3	9,0	9,000000		
	0.5	14,3	14,300000		
	0.7	17,1	17,100000		
	0.10	33,7	33,700000		
	0.16	57,5	57,500000		
	0.17	57,5	57,500000		
	0.18	46,0	46,000000		
	0.23	52,40	52,400000		
	I piętro				
	1.1	33,7	33,700000		
	1.4	43,8	43,800000		
	1.5	57,5	57,500000		
	1.6	57,5	57,500000		
	1.7	51,8	51,800000		
		RAZEM:	566,100000	m2	566,10
3.5	Element	Wycieraczki			
46	Kalkulacja własna	Wycieraczka wewnętrzna systemowa aluminiowa, ze szczotkowymi wkładami, czyszczącymi i gumowymi wkładami czyszczącymi.			
	Obliczenie:				
	WW1	1,6*1,20	1,920000		
	WW2	2,15*1,10	2,365000		
		RAZEM:	4,285000	m2	4,29
47	Kalkulacja własna	Wycieraczka zewnętrzna systemowa aluminiowa, ze szczotkowymi wkładami, czyszczącymi i gumowymi wkładami czyszczącymi.			
	Obliczenie:				
	WZ1	1,6*1,20	1,920000		
	WZ2	2,15*1,10*3	7,095000		
		RAZEM:	9,015000	szt	9,02
4	Grupa	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE			
4.1	Element	Drzwi i okna			
48	KNNR 7/503/3	Okna aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i N-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,5 W/m2k współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 0,9 W/m2k - kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego artucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	O1	1,23*1,68*3	6,199200		
	O2	1,23*2,52*4	12,398400		
	O3	1,53*1,65*4	10,098000		
	O4	1,53*2,52*11	42,411600		
	O5	1,23*1,43	1,758900		
		RAZEM:	72,866100	m2	72,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
49	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - wypełnienie nieprzeźierne: panel z materiału termoizolacyjnego obłożonego dwustronnie blachą aluminiową w kolorze RAL - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud < 1,3 W/m2k - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	Dza1	1,1*2,51		2,761000	
	Dza2	1,2*2,51*5		15,060000	
	Dza3	1,4*2,51		3,514000	
	Dza4a	1,54*2,51		3,865400	
	Dza4b	1,54*2,41		3,711400	
	Dza5	2,115*2,51		5,308650	
		RAZEM:	34,220450	m2	34,22
50	KNNR 2/1103/1	Drzwi wewnętrzne , okleinowane przylgowe , ościeżnice regulowane obejmujące, drzwi wyposażone w zamek z kluczem , drzwi wyposażone w ukryty samozamykacz z funkcją STOP , drzwi okleinowane obustronnie			
	Obliczenie:				
	Dw1	1,04*2,115		2,199600	
	Dw1a	1,04*2,115		2,199600	
	Dw2	1,04*2,115		2,199600	
	Dw2a	1,04*2,115		2,199600	
	Dw3	1,04*2,115		2,199600	
	Dw3a	1,04*2,115		2,199600	
	Dw4	1,04*2,115		2,199600	
	Dw4a	1,04*2,115		2,199600	
	Dw5	1,04*2,115*2		4,399200	
	Dw6	1,04*2,115		2,199600	
	Dw6a	1,04*2,115*2		4,399200	
	Dw7	1,04*2,115*7		15,397200	
	Dw7a	1,04*2,115*2		4,399200	
	Dw8	1,04*2,115*2		4,399200	
	Dw8a	1,04*2,115*10		21,996000	
		RAZEM:	74,786400	m2	74,79
51	KNNR 2/1103/1	Drzwi wewnętrzne EI30 , okleinowane przylgowe , ościeżnice regulowane obejmujące, drzwi wyposażone w zamek z kluczem , drzwi wyposażone w ukryty samozamykacz z funkcją STOP , drzwi okleinowane obustronnie			
	Obliczenie:				
	Dws1a**	1,07*2,13*2		4,558200	
		RAZEM:	4,558200	m2	4,56
52	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne ościeżnice obejmujące, drzwi wyposażone w zamek z kluczem, drzwi wyposażone w ukryty samozamykacz z funkcją STOP, drzwi i ościeżnica w kolorze białym.			
	Obliczenie:				
	Dws1a	1,07*2,13*2		4,558200	
	Dws1b	1,07*2,13*2		4,558200	
		RAZEM:	9,116400	m2	9,12
53	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe EI30 ościeżnice obejmujące, drzwi wyposażone w zamek z kluczem, drzwi wyposażone w ukryty samozamykacz z funkcją STOP, drzwi i ościeżnica w kolorze białym.			
	Obliczenie:				
	Dws1a	1,07*2,13*2		4,558200	
		RAZEM:	4,558200	m2	4,56
54	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm , głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm, zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło, zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka , szyba pojedyncza np. o gr. 23mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2005, kolor ślusarki antracytowy RAL 7016.			
	Obliczenie:				
	Dwa1	1,54*2,17		3,341800	
	Dwa2	1,54*2,51		3,865400	
	Dwa3	2,115*2,17		4,589550	
		RAZEM:	11,796750	m2	11,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
55	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe EI 30, - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm , głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm, zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na s krzydło, zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka , szyba pojedyncza np. o gr. 23mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2005, kolor ślusarki antracytowy RAL 7016.			
	Obliczenie:				
	Dwa1**	1,54*2,17	3,341800		
		RAZEM:	3,341800	m2	3,34
56	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu PCV z profilem bocznym			
	Obliczenie:				
	O1	1,23*3	3,690000		
	O2	1,23*4	4,920000		
	O3	1,53*4	6,120000		
	O4	1,53*11	16,830000		
	O5	1,23	1,230000		
		RAZEM:	32,790000	m	32,79
4.2	Element	Balustrady			
57	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach			
	Obliczenie:				
		1,26*2	2,520000		
		RAZEM:	2,520000	m	2,52
4.3	Element	Kłapa włazowa			
58	KNR 15/526/2	Osadzenie klapy klapy włazowa na poddasze o wymiarze nominalnym 90x100 cm, - wysokość podstawy klapy 25 cm, - kłapa w świetle posiada wymiar 80x90 cm, - materiał podstawy - blacha stalowa, - kłapa o ogniości ogniowej EI 30, - właz wykonany w klasie NRO, reakcji na ogień zewnętrzny.	szt	1,00	
4.4	Element	Drabina systemowa			
59	KNR 202/1213/3	Drabina aluminiowa - szerokość drabiny co najmniej 0,5 m, - odstępy między szczeblami nie większe niż 0,3 m, - od wysokości 3 m nad poziomem podłogi drabina zaopatrzona w obręcze ochronne, - rozmieszczone obręczy w rozstawie nie większym niż 0,8 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m, - odległość obręczy ochronnej od drabiny, w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 0,7 m i większa niż 0,8 m. - wysokość montażu części stałej - 1,7 m - dolny segment zawieszany	m	3,60	
5	Grupa	WARSTWY DACHOWE			
5.1	Element	Warstwy dachowe "P3"			
60	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż więźby dachowej			
	Obliczenie:				
		(13,13+6,74)*45,35	901,104500		
		RAZEM:	901,104500	m2	901,10
61	KNR 912/301/3	Wełna mineralna gr. 24 cm			
	Obliczenie:				
		(13,13+6,74)*45,35	901,104500		
		RAZEM:	901,104500	m2	901,10
62	KNNR 2/604/2	Membrana wysokoprzepuszczalna			
	Obliczenie:				
		(13,13+6,74)*45,35	901,104500		
		RAZEM:	901,104500	m2	901,10
63	KNNR 2/604/2	Membrana dachowa			
	Obliczenie:				
		(13,13+6,74)*45,35	901,104500		
		RAZEM:	901,104500	m2	901,10
64	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat 4 cm			
	Obliczenie:				
		(13,13+6,74)*45,35	901,104500		
		RAZEM:	901,104500	m2	901,10
65	KNR 15/520/1	Pokrycie dachu blachą na rąbek kolor RAL7016			
	Obliczenie:				
		(13,13+6,74)*45,35	901,104500		
		RAZEM:	901,104500	m2	901,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
66	KNR 202/410/1	Deskowanie podrynnowe płyty Cetris			
	Obliczenie:				
		83,34*0,35	29,169000		
		RAZEM:	29,169000	m2	29,17
67	KNR 202/507/2	Obróbki blacharskie			
	(1)				
	Obliczenie:				
	Obróbka pod rynnowa	83,34*0,42	35,002800		
	Obróbka nad rynnowa	83,34*0,32	26,668800		
	Obróbki dachowe pozostałe	33,5	33,500000		
		RAZEM:	95,171600	m2	95,17
68	KNR 202/508/4	Rynny dachowe ze stali ocynkowanej mocowanie na katowniku stalowym, ocynkowanym ,			
	(1)	rynną w systemie ukrytym			
	Obliczenie:				
		24,55+14,20+24,82+19,77	83,340000		
		RAZEM:	83,340000	m	83,34
69	NNRNKB 202/539/4	Śniegołapy	m	92,00	
70	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie			
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,20*2	4,400000		
		RAZEM:	4,400000	m	4,40
71	Kalkulacja własna	Stopnie kominiarskie	szt	9,00	
5.2	Element	Warstwy dachowe "P4"			
72	KNR 15/517/1	Membrana paroizolacja			
	Obliczenie:				
		5,2*6,45	33,540000		
		RAZEM:	33,540000	m2	33,54
73	KNR 912/302/1	Izolacje cieplne stropodachów , wełna mineralna gr. 12 cm			
	Obliczenie:				
		5,2*6,45	33,540000		
		RAZEM:	33,540000	m2	33,54
74	KNR 912/302/1	Izolacje cieplne stropodachów , wełna mineralna gr. 12 cm _druga warstwa			
	Obliczenie:				
		5,2*6,45	33,540000		
		RAZEM:	33,540000	m2	33,54
75	DC 191/802/1	Membrana PCV zgrzewana			
	Obliczenie:				
		5,2*6,45	33,540000		
		RAZEM:	33,540000	m2	33,54
6	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE			
6.1	Element	Roboty elewacyjne			
76	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	213,46	213,460000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	192,20	192,200000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA	115,51	115,510000		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	137,37	137,370000		
		RAZEM:	658,540000	m2	658,54
77	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	213,46	213,460000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	192,20	192,200000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA	115,51	115,510000		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	137,37	137,370000		
		RAZEM:	658,540000	m2	658,54
78	KNR 202/510/4	Rury spustowe ukryte w grubości ocieplenia O12 cm			
	(1)				
	Obliczenie:				
		4,15*2	8,300000		
		4,15*19	78,850000		
		RAZEM:	87,150000	m	87,15
79	KNR 23/2613/9	Zamocowanie listwy startowej cokołowej	mb	137,96	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
80	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 25 cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej			
		Obliczenie:			
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 26,78+8,15+51,97		86,900000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 6,03*2+3,97		16,030000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 10,1+4,65+0,7*10		21,750000	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 82,70		82,700000	
		RAZEM:		207,380000	
			m2	207,38	
81	KNR 202/2007/4	Podkonstrukcja systemowe pod konstrukcję drewnianą			
		Obliczenie:			
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 63,72+46,22		109,940000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 103,61+13*1,1		117,910000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 97,11		97,110000	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 51,08		51,080000	
		RAZEM:		376,040000	
			m2	376,04	
82	KNR 202/9910/1	Okladzina drewniana w formie desek o szerokości 140 mm i 80 mm			
		Obliczenie:			
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 63,72+46,22		109,940000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 103,61+13*1,1		117,910000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 97,11		97,110000	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 51,08		51,080000	
		RAZEM:		376,040000	
			m2	376,04	
83	Kalkulacja własna	LISTWY Z ELEMENTÓW DREWNOPODOBNYCH W KOLORZE o wym. 10x5 cm w rozstawie 20 cm			
		Obliczenie:			
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 51,10		51,100000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 6,13*2+3,97		16,230000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 6,10		6,100000	
		RAZEM:		73,430000	
			m2	73,43	
84	Kalkulacja własna	Napis na elewacji "Klub Malucha Sówki" litery wykonane z giętych prętów stalowych malowanych proszkowo na kolor biały, o gr. O25mm NA ELEMENTACH DYSTANSTOWYCH O10mm,			
			kpl	1,00	
85	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu aluminiowego zewnętrznego z profilem bocznym			
		Obliczenie:			
		O1 1,23*3		3,690000	
		O2 1,23*4		4,920000	
		O3 1,53*4		6,120000	
		O4 1,53*11		16,830000	
		O5 1,23		1,230000	
		RAZEM:		32,790000	
			m	32,79	
7	Grupa	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK			
7.1	Element	Tynki wewnętrzne			
86	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany			
		Obliczenie:			
		Ściany zewnętrzne Sw1 (19,68+24,88+14,05+11,94+1,58+7,65+1,8+5,9+6,45+1,81+0,77+2,92+6,66+16,06+19,06)*3,05		430,690500	
		Ściany wewnętrzne Sw1 (11,69*2+2,04+2,585+7,325+2,0+31,61+11,61+28,71+8,66+4,8*3+3,05+1,895+4,32+4,30+5,84)*3,05*2		925,522500	
		Ściany wewnętrzne Sw2 (7,74+2,19*2+4,135)*3,05*2		99,155500	
		Ściany wewnętrzne działowe Sw3 (4,47+2,98+1,655+5,84+3,75+2,4+4,8*3+1,55*2+2,5+2,45+3,0+2,08+1,15+1,76*2+1,37+1,25+1,9+1,8+2,0+3,05+2,0*4+4,1+1,9)*3,05		239,928250	
		RAZEM:		1 695,296750	
			m2	1 695,30	
87	KNR 202/2008/1	Tynki gipsowe			
		Obliczenie:			
		1695,30		1 695,300000	
		minus powierzchnia płyte -325,77		-325,770000	
		RAZEM:		1 369,530000	
			m2	1 369,53	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
7.2	Element	Licowanie ścian			
88	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe			
		Obliczenie:			
	0.24a	(3,75+3,32)*2*2,10		29,694000	
	0.24b	(2,43+2,40)*2*2,10		20,286000	
	0.23b	(2,4+1,20)*2*2,10		15,120000	
	0.26b	(1,55+0,15)*2*2,10		7,140000	
	0.26a	(1,15+1,55)*2*2,1		11,340000	
	0.20	(2,35+2,45)*2*2,1		20,160000	
	0.03	(2,6+2,10)*2*2,1		19,740000	
	0.05	(2,08+1,36)*2*2,1		14,448000	
	0.06a	(1,66+1,76)*2*2,1		14,364000	
	0.06b	(1,66+1,15)*2*2,1		11,802000	
	0.07c	(1,86+1,83)*2*2,10		15,498000	
	0.07a	(1,8*2,8)*2*2,1		21,168000	
	0.09c	(2,0+2,0)*2*2,1		16,800000	
	0.09b	(2,0+2,0)*2*2,1		16,800000	
	0.09a	(4,135+1,89)*2*2,1		25,305000	
	0.013c	(1,93+2,0)*2*2,1		16,506000	
	0.013b	(1,93+2,0)*2*2,1		16,506000	
	0.013a	(3,98+1,90)*2*2,10		24,696000	
	0.22	2,0*2,1		4,200000	
	0.21	2,0*2,1		4,200000	
		RAZEM:	325,773000	m2	325,77
89	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresową ścienną			
		Obliczenie:			
	0.24a	(3,75+3,32)*2*2,10		29,694000	
	0.24b	(2,43+2,40)*2*2,10		20,286000	
	0.23b	(2,4+1,20)*2*2,10		15,120000	
	0.26b	(1,55+0,15)*2*2,10		7,140000	
	0.26a	(1,15+1,55)*2*2,1		11,340000	
	0.20	(2,35+2,45)*2*2,1		20,160000	
	0.03	(2,6+2,10)*2*2,1		19,740000	
	0.05	(2,08+1,36)*2*2,1		14,448000	
	0.06a	(1,66+1,76)*2*2,1		14,364000	
	0.06b	(1,66+1,15)*2*2,1		11,802000	
	0.07c	(1,86+1,83)*2*2,10		15,498000	
	0.07a	(1,8*2,8)*2*2,1		21,168000	
	0.09c	(2,0+2,0)*2*2,1		16,800000	
	0.09b	(2,0+2,0)*2*2,1		16,800000	
	0.09a	(4,135+1,89)*2*2,1		25,305000	
	0.013c	(1,93+2,0)*2*2,1		16,506000	
	0.013b	(1,93+2,0)*2*2,1		16,506000	
	0.013a	(3,98+1,90)*2*2,10		24,696000	
	0.22	2,0*2,1		4,200000	
	0.21	2,0*2,1		4,200000	
		RAZEM:	325,773000	m2	325,77
7.3	Element	Obudowy ścian			
90	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych - wypełnienie wełną mineralną	m2	38,50	
7.4	Element	Sufity podwieszane			
91	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy			
		Obliczenie:			
		665,21		665,210000	
		RAZEM:	665,210000	m2	665,21
7.5	Element	Roboty malarskie			
92	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome lub pionowe, preparatem gruntującym			
		Obliczenie:			
		1695,30		1 695,300000	
	minus powierzchnia płyty	-325,77		-325,770000	
		RAZEM:	1 369,530000	m2	1 369,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
93	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne			
	Obliczenie:				
		1695,30	1 695,300000		
	minus powierzchnia płyte	-325,77	-325,770000		
		RAZEM:	1 369,530000	m2	1 369,53
8	Grupa	WYPOSAŻENIE			
8.1	Element	Wyposażenie pomieszczeń			
94	Kalkulacja własna	Wyposażenie pomieszczeń	szt	1,00	
9	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
9.1	Element	Klimatyzacja			
95	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna MVi-400WV2RN1(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
96	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna MVi-224WV2RN1(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
97	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy MIH56Q4CN18	szt	4,00	
98	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy MIH45Q4CN18	szt	2,00	
99	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy MIH36Q4CN18	szt	1,00	
100	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna ścianna MIH15GN18	szt	1,00	
101	KNR 215/605/7	Trójniki FQZHN-01D	szt	6,00	
102	KNR 215/605/7	Trójniki FQZHN-02D	szt	3,00	
103	KNNR 5/406/1	Moduł podłączeniowy AHUKZ-02F	szt	1,00	
104	KNNR 5/406/1	Panel WDC3-86T	szt	9,00	
105	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35(1/4")	m	30,00	
106	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52(3/8")	m	35,00	
107	KNR 215/601/3 (2)	Rury chłodnicze 12.70(1/2")	m	74,00	
108	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 15.88(5/8")	m	20,00	
109	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 19.05(3/4")	m	6,50	
110	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22(7/8")	m	35,00	
111	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58(1 1/8")	m	17,00	
112	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 6,35 mm	m	30,00	
113	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 9,52 mm	m	35,00	
114	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 12,70 mm	m	74,00	
115	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 15,88 mm	m	20,00	
116	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 19,05 mm	m	6,50	
117	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 22,22 mm	m	35,00	
118	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 28,58 mm	m	17,00	
119	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	10,00	
120	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	10,00	
121	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - odprowadzenie skroplin	m	65,00	
122	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10,00	
123	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10,00	
9.2	Element	Wentylacja			
124	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane bez względu wielkość wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		385,0	385,000000		
		RAZEM:	385,000000	m2	385,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
125	KNR 925/414/6	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych			
	Obliczenie:				
		385,0	385,000000		
		RAZEM:	385,000000	m2	385,00
126	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 400x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
127	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 300x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
128	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 300x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
129	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 200x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
130	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1,00+1	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
131	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne prostokątne 350x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,00+1	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
132	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne prostokątne 200x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,00+1	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
133	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne prostokątne 250x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1,00+1	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
134	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
135	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,00+1	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
136	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
137	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 250x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
138	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 200x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
139	KNR 217/131/6	Przepustnica okrągła d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		3,00+1	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
140	KNR 217/131/6	Przepustnica okrągła d=200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		4,00+12+1+10	27,000000		
		RAZEM:	27,000000	szt	27,00
141	KNR 217/131/6	Przepustnica okrągła d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1,00+3+2+1+3	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt	10,00
142	KNR 217/131/6	Przepustnica okrągła d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1,00+1+1+1+17	21,000000		
		RAZEM:	21,000000	szt	21,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
143	KNR 217/131/6	Przepustnica okrągła d=100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 2,00+1+2 RAZEM: 5,000000			
			szt	5,00	
144	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny dn 355 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
145	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 2,00+2+1 RAZEM: 5,000000			
			szt	5,00	
146	KNR 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 1,00+1+1 RAZEM: 3,000000			
			szt	3,00	
147	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 1,00+3+2+2+1+3 RAZEM: 12,000000			
			szt	12,00	
148	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 1,00+2+2+1+1+1+17 RAZEM: 25,000000			
			szt	25,00	
149	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
150	KNR 217/139/3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
151	KNR 217/139/3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 350x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
152	KNR 217/135/4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 1,00+1 RAZEM: 2,000000			
			szt	2,00	
153	KNR 217/139/3	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00	
154	KNRW 217/149/2	Podstawy dachowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
155	KNRW 217/208/1	Wentylator dachowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
156	KNRW 217/152/2 (1)	Wywiewnik cylindryczny d = 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
157	KNRW 217/148/6	Podstawa dachowa prostokątna 600x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
158	KNRW 217/148/6	Podstawa dachowa prostokątna 300x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
159	KNRW 217/143/5 (1)	Wyrzutnia dachowa prostokątna 600x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
160	KNRW 217/143/5 (1)	Wyrzutnia dachowa prostokątna 300x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
161	KNRW 217/149/2	Podstawa dachowa okrągła d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
162	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N1/W1 wraz z automatyką	szt	1,00	
163	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N2/W2 wraz z automatyką	szt	1,00	
164	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N3/W3 wraz z automatyką	szt	1,00	
165	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale	kpl	3,00	
166	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
9.3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.			
167	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0			
	Obliczenie:				
		57,00+51	108,000000		
		RAZEM:	108,000000	m	108,00
168	KNRW 215/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0	m	52,00	
169	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0	m	24,00	
170	KNRW 215/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 26x3,0	m	15,00	
171	KNRW 215/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych Inox 35x1,5 mm	m	39,00	
172	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych o średnicy 15x1,0 mm	m	50,00	
173	KNRW 215/402/3	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych o średnicy 28x1,2 mm	m	46,00	
174	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 15x20 mm	m	41,00	
175	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 18x20 mm	m	38,00	
176	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 22x20 mm	m	16,00	
177	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 28x20 mm	m	58,00	
178	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 35x20 mm	m	28,00	
179	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 15x30 mm	m	9,00	
180	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 18x30 mm	m	70,00	
181	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 22x30 mm	m	9,00	
182	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 28x40 mm	m	3,00	
183	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 35x40 mm	m	63,00	
184	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm	szt	1,00	
185	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 25 mm	szt	2,00	
186	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm z króćcami pomiarowymi	szt	6,00	
187	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 25 mm z króćcami pomiarowymi	szt	2,00	
188	KNR 35/217/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15` mm, zawór zwrotny	szt	1,00	
189	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25` mm, zawór zwrotny	szt	2,00	
190	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25` mm, zawór kulowy	szt	1,00	
191	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32` mm, zawór kulowy	szt	1,00	
192	KNRW 215/519/1 (1)	Zawór regulacyjny trójdrogowy dn 15, kvs=1,0 , 1,6	szt	3,00	
193	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15` mm	szt	1,00	
194	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25` mm	szt	2,00	
195	KNR 202/607/1	Płyta systemowa do ogrzewania podłogowego karbowana z izolacją akustyczną ze styropianu gr. 11 mm pokryta folią z wpustkami	m2	618,00	
196	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0	m	3 576,00	
197	KNR 35/219/4	Szafka podtynkowa	szt	9,00	
198	KNR 35/220/10	Rozdzielacz z zaworami odcinającymi , zaworami do siłowników i przepływomierzami			
	Obliczenie:				
		3+1+1+2+2	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	kpl	9,00
199	KNNR 4/430/1	Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC - 16 G3/4"			
	Obliczenie:				
		30*2+12*2+25*2+30*2+7*2+45*2	298,000000		
		RAZEM:	298,000000	szt	298,00
200	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	16,00	
201	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	8,00	
202	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy 2-r, Rp 1/2"	szt	8,00	
203	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe CV 11 450x450	szt	1,00	
204	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe CV 11 600x400	szt	3,00	
205	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe CV 11 600x500	szt	1,00	
206	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe CV 22 600x500	szt	1,00	
207	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe CV 22 600x700	szt	2,00	
208	Kalkulacja własna	Automatyka do ogrzewania podłogowego	kpl	1,00	
209	Kalkulacja własna	Wykonanie okablowania automatyki ogrzewania podłogowego wraz z regulacją i uruchomieniem układu	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
210	Kalkulacja własna	Próba szczelności	kpl	1,00	
9.4	Element	Kotłownia gazowa			
211	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego komina Kaskada koncentryczna o150/200 z wyjściami 80/125 dla dwóch kotłów wraz z rurami spalinowymi , kolanami m podporami	kpl	1,00	
212	KNNR 4/502/3 (1)	Kocioł kondensacyjny wiszący o mocy 42,4 kW wyposażony w automatykę pogodową	szt	2,00	
213	KNRW 215/506/4	System kaskadowy - sprzęgło hydrauliczne , kolektor podłączenia kotłów zawierający , przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. O 65 mm , przewody zasilania gazem O 50 mm	szt	1,00	
214	KNRW 215/511/1	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	szt	1,00	
215	KNR 708/101/1	Czujnik c.w.u.	układ	1,00	
216	KNR 708/101/1	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	układ	1,00	
217	KNRW 215/507/3	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500 litrów	kpl	1,00	
218	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`150`mm	m	4,00	
219	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	1,00	
220	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór zwrotny	szt	1,00	
221	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	1,00	
222	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	4,00	
223	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	3,00	
224	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	3,00	
225	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	1,00	
226	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o. h=3,5 m H2O V=3,67 m3/h	szt	1,00	
227	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o. h=2,0 m H2O V=1,01 m3/h	szt	1,00	
228	KNR 215/123/4 (1)	Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	szt	1,00	
229	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00	
230	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa Dn`25`mm do c.w.u.	szt	1,00	
231	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa Dn`25`mm do c.o.	szt	1,00	
232	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.w.u.	szt	1,00	
233	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o. N50	szt	1,00	
234	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka SU 1"	szt	2,00	
235	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem DN 20 mm z siłownikiem	układ	1,00	
236	KNR 35/131/1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`1/2"	szt	1,00	
237	KNNR 4/527/5	Filtroodmulnik	szt	1,00	
238	KNNR 4/511/6 (1)	Uzupełnienie zładu zawór do napełniania instalacji	szt	1,00	
239	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody + armatura przyłączeniowa	kpl	1,00	
240	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,00	
241	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6,00	
242	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35×1,5 mm system RM	m	12,00	
243	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`28×1,5 mm system RM	m	8,00	
244	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	6,00	
245	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	12,00	
246	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PE			
	Obliczenie:				
		12+6+8+12	38,000000		
		RAZEM:	38,000000	m	38,00
247	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	38,00	
248	Kalkulacja własna	Uruchomienie kotłowni wraz z niezbędnymi odbiorami i protokołami	węzeł	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
249	Kalkulacja własna	Wyposażenie kotłowni w gaśnicę, apteczkę i koc.	szt	1,00	
250	Kalkulacja własna	Oznakowanie urządzeń w kotłowni – etykiety.	kpl	1,00	
251	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski przewodów spalinowych i wentylacyjnych	szt	1,00	
9.5	Element	Instalacja wodociągowa			
252	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa z wkładem ceramicznym z ogranicznikiem wody gorącej i przepływu. 2 elastyczne węże przyłączeniowe S G 3/8 GW x 370 mm materiał mocujący do montażu na umywalce przepływ: maks. 5 l/min niezależnie od ciśnienia ciśnienie robocze: 1 - 8 bar Materiał: korpus z mosiądzu do wody pitnej, dźwignia obsługowa z odlewu cynkowego temperatura wody maks. 70 °C (80 °C dopuszczalna 10 min. dziennie)	szt	7,00	
253	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa z wkładem ceramicznym z ogranicznikiem wody gorącej i przepływu. 2 elastyczne węże przyłączeniowe S G 3/8 GW materiał mocujący do montażu na umywalce przepływ: maks. 7 l/min , ciśnienie robocze: 3 bar. Uchwyt kliniczny 180 mm. Bateria zawiera perlator. Kolor baterii chrom.Materiał: korpus z mosiądzu do wody pitnej, dźwignia obsługowa z odlewu cynkowego temperatura wody maks. 70 °C (80 °C dopuszczalna 10 min. dziennie)	szt	3,00	
254	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa z wkładem ceramicznym z ogranicznikiem wody gorącej i przepływu. 2 elastyczne węże przyłączeniowe S G 3/8 GW x 370 mm materiał mocujący do montażu na umywalce przepływ: maks. 5 l/min niezależnie od ciśnienia ciśnienie robocze: 1 - 8 bar Materiał: korpus z mosiądzu do wody pitnej, dźwignia obsługowa z odlewu cynkowego temperatura wody maks. 70 °C (80 °C dopuszczalna 10 min. dziennie)	szt	11,00	
255	KNRW 215/137/1	Bateria z długą wylewką . Korpus baterii został wykonany z mosiądzu pokrytego miedzią, dodatkowo bateria jest kilkukrotnie galwanizowana. Dzięki specjalnej powłoce bateria jest trwała i łatwa w utrzymaniu czystości. Głowice baterii są ceramiczne, odporne na zanieczyszczenia które występują w wodzie.	szt	2,00	
256	KNRW 215/137/1	Bateria kuchenna czarna	szt	1,00	
257	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	48,00	
258	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór pod baterię stojącą			
		Obliczenie:			
		2+4+22+6+14		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	
259	KNRW 215/137/9	Zestaw prysznicowy	szt	1,00	
260	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm	m	188,00	
261	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	53,00	
262	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	19,00	
263	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm			
		Obliczenie:			
		32,00+11		43,000000	
		RAZEM:		43,000000	
264	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	34,00	
265	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50`mm	m	41,00	
266	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63`mm	m	19,00	
267	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE			
		Obliczenie:			
		188+53+19+43+34+41+19		397,000000	
		RAZEM:		397,000000	
268	KNR 35/113/2 (1)	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury dn 15 mm	szt	1,00	
269	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt	21,00	
270	KNRW 215/139/5	Mieszacz c.w.u.	szt	3,00	
271	KNR 35/131/6	Zawór pierwszeństwa	szt	1,00	
272	KNR 35/131/6	Zawór antyskażeniowy do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Dn 50 mm	szt	1,00	
273	KNR 35/115/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn`32`mm	szt	1,00	
274	KNR 35/113/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	4,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
275	KNR 35/113/7 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 50 mm, zawór zwrotny	szt	1,00	
276	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	397,00	
277	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	397,00	
278	Kalkulacja własna	Badanie wody	kpl	1,00	
9.6	Element	Kanalizacja sanitarna			
279	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka ceramiczna, nabladowa, 25 x 40 cm bez przelewu	kpl	1,00	
280	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka ceramiczna, wisząca, 45 x 36 cm z przelewem	kpl	4,00	
281	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka ceramiczna, wisząca, 50 x 41 cm z przelewem	kpl	3,00	
282	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka ceramiczna, wisząca, 60 x 50 cm z przelewem dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,00	
283	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka ceramiczna, częściowo wpuszczana w blat o owalnym kształcie, 50 x 40 cm z przelewem	kpl	11,00	
284	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy do wiszących misek WC ze spłuczką podtynkową	kpl	3,00	
285	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa lejowa, wisząca, bez kołnierza wewnętrznego bezkrawędziowa z deską sedesową, z pokrywą przykrywającą siedzisko.	kpl	3,00	
286	KNR GEBERIT 215/105/1	Przycisk uruchamiający do spłukiwania dwudzielnego, okrągły	szt	3,00	
287	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy do wiszących misek WC ze spłuczką podtynkową do poręczy	kpl	2,00	
288	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa dla os. niepełnosprawnych, długa, lejowa, bezkrawędziowa, wisząca z deską sedesową, z pokrywą przykrywającą siedzisko.	kpl	2,00	
289	KNR GEBERIT 215/105/1	Przycisk do uruchamiania spłukiwania dwudzielnego w spłuczkach podtynkowych. Uruchamianie z przodu. Popychacze izolowane akustycznie Kształt przycisków okrągły, kolor chrom błyszczący, Wymiary: szerokość: 24,6 cm , wysokość: 16,4 cm	szt	2,00	
290	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy, spłuczka podtynkowa do miski ustępowej wiszącej przeznaczonej dla dzieci	kpl	10,00	
291	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa lejowa, wisząca, bez kołnierza wewnętrznego, bezkrawędziowa dla dzieci	kpl	10,00	
292	KNR GEBERIT 215/105/1	Przycisk do uruchamiania spłukiwania dwudzielnego w spłuczkach podtynkowych.	szt	10,00	
293	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew gospodarczy	szt	1,00	
294	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew 1 komorowy z ociekaczem	szt	1,00	
295	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy do wiszących misek WC ze spłuczką podtynkową	kpl	1,00	
296	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew do utylizacji ścieków, odpadów płynnych i ludzkich wydzielin. Wykonany z ceramiki sanitarnej w kolorze białym. Posiada kratkę uchylną ze stali nierdzewnej, z odbojnikami.	szt	1,00	
297	KNR GEBERIT 215/105/1	Przycisk do uruchamiania spłukiwania dwudzielnego w spłuczkach podtynkowych.	szt	1,00	
298	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew 1 komorowy z przelewem	szt	1,00	
299	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik 80 x 80 cm	kpl	1,00	
300	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa stała.Długość: 60 cm	szt	4,00	
301	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa stała.Długość: 70 cm	szt	2,00	
302	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=85	szt	2,00	
303	DC 20/323/5	Lustro uchylne dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	szt	2,00	
304	DC 20/323/5	Lustro klejone w kształcie chmurki o wym. wysokość: 30 cm, szerokość: 40 cm.	szt	11,00	
305	DC 20/323/5	Lustro wiszące prostokątne z zaokrąglonymi rogami Wymiary: 40 x 90 cm	szt	5,00	
306	KNR 401/322/1	Dozownik do mydła w płynie	szt	18,00	
307	KNR 401/322/1	Dozownik do mydła w płynie i preparatów do dezynfekcji z ramieniem dozującym.	szt	2,00	
308	KNR 401/322/1	Podajnik na ręczniki papierowe	szt	16,00	
309	KNR 401/322/1	Podajnik na papier toaletowy	szt	3,00	
310	KNR 401/322/1	Podajnik na papier toaletowy mini	szt	10,00	
311	KNR 401/322/1	Uchwyt na papier toaletowy montowany na poręczu	szt	2,00	
312	KNR 401/322/1	Szczotka WC	szt	15,00	
313	KNR 401/322/1	Kosz na odpady 20 l, wiszący	szt	11,00	
314	KNR 401/322/1	Kosz na odpady 20 l, stojący	szt	4,00	
315	KNR 401/322/1	Zasłona prysznicowa na drążku	szt	1,00	
316	KNR 401/322/1	Haczyk na ręczniki	szt	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
317	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	96,00	
318	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	115,00	
319	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	36,00	
320	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	44,00	
321	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	38,00	
322	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	16,00	
323	KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy do posadzki	szt	3,00	
324	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	7,00	
325	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	7,00	
326	KNNR 4/1417/1 (1)	Separator tłuszczu	szt	1,00	
9.7	Element	Instalacja hydrantowa			
327	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`50`mm	m	19,00	
328	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`32`mm	m	28,00	
329	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 42x20 mm	m	28,00	
330	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ALU dla rur 6x20 mm	m	19,00	
331	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny zawieszany, HWB 25+G	kpl	2,00	
332	KNR 35/131/6	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`2"	szt	1,00	
333	KNR 35/113/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	2,00	
334	KNRW 215/122/3 (1)	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	kpl	2,00	
335	KNR 35/134/1	Plukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby			
	Obliczenie:				
		19+28	47,000000		
		RAZEM:	47,000000	m	47,00
336	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	47,00	
10	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
10.1	Element	Rozbiórki			
337	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących elementów terenu wraz z wywozem oraz utylizacją	kpl	1,00	
10.2	Element	Krawężniki i obrzeża			
338	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		365,0*0,2*0,25	18,250000		
		278,0*0,15*0,10	4,170000		
		RAZEM:	22,420000	m3	22,42
339	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	365,00	
340	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	278,00	
341	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, zabezpieczone wykończeniem epdm			
	Obliczenie:				
		12,89*2+9,23*2+5,97*2	56,180000		
		15,12+10,92+13,47+16,18	55,690000		
		RAZEM:	111,870000	m	111,87
10.3	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej			
342	KNR 231/101/1; KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 70`cm	m2	1 886,41	2,5
343	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	1 886,41	
344	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina gramatura 300g/m2	m2	1 886,41	
345	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa 0-63 mm gr. 50 cm	m2	1 886,41	
346	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	Warstwa drenażowa: tłuczeń frakcji 0-32mm gr. 15cm	m2	1 886,41	
347	KNNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2	1 886,41	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
348	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		1886,41*0,7	1 320,487000		
		RAZEM:	1 320,487000	m3	1 320,49
349	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		1886,41*0,7	1 320,487000		
		RAZEM:	1 320,487000	m3	1 320,49
350	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca			
	Obliczenie:				
		1886,41*0,7	1 320,487000		
		RAZEM:	1 320,487000	m3	1 320,49
351	Kalkulacja własna	Oznaczenie miejsc postojowych	kpl	1,00	
10.4	Element	Plac zabaw dla dzieci przedszkolnych			
352	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 37 cm	m2	154,57	1,6
353	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	154,57	
354	KNR 231/105/1 KNR 231/105/2	Warstwy odsączające - piasek gr. 5 cm	m2	154,57	
355	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina 300g/m2	m2	154,57	
356	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające - pospółka o gr. 10 cm	m2	154,57	
357	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw - Kruszywo łamane o frakcji 0/0-31,5 mm gr.25 cm	m2	154,57	
358	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa granulat SBR 3 cm + nawierzchnia gumowa EPDM - 1 cm,	m2	154,57	
359	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		154,57*0,7	108,199000		
		RAZEM:	108,199000	m3	108,20
360	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		154,57*0,7	108,199000		
		RAZEM:	108,199000	m3	108,20
361	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca			
	Obliczenie:				
		154,57*0,7	108,199000		
		RAZEM:	108,199000	m3	108,20
10.5	Element	Plac zabaw dla dzieci klubu malucha			
362	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 37 cm	m2	103,78	1,6
363	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	103,78	
364	KNR 231/105/1 KNR 231/105/2	Warstwy odsączające - piasek gr. 5 cm	m2	103,78	
365	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina 300g/m2	m2	103,78	
366	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające - pospółka o gr. 10 cm	m2	103,78	
367	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw - Kruszywo łamane o frakcji 0/0-31,5 mm gr.25 cm	m2	103,78	
368	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa granulat SBR 3 cm + nawierzchnia gumowa EPDM - 1 cm,	m2	103,78	
369	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		103,78*0,37	38,398600		
		RAZEM:	38,398600	m3	38,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
370	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		103,78*0,37	38,398600		
		RAZEM:	38,398600	m3	38,40
371	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca			
	Obliczenie:				
		103,78*0,37	38,398600		
		RAZEM:	38,398600	m3	38,40
10.6	Element	Urządzenia zabawowe			
372	Kalkulacja własna	Konstrukcja do wspinania	szt	1,00	
373	Kalkulacja własna	Bujak sprężynowy - wilk	szt	1,00	
374	Kalkulacja własna	Karuzela	szt	1,00	
375	Kalkulacja własna	Huśtawka z dwoma płaskimi siedziskami	szt	1,00	
376	Kalkulacja własna	Zjeżdżalnia z elementami do wspinania i tunelem	szt	1,00	
377	Kalkulacja własna	Bujak sprężynowy - zając	szt	1,00	
378	Kalkulacja własna	Bujak sprężynowy - lis	szt	1,00	
379	Kalkulacja własna	Palisada do piaskownicy 11 m	szt	1,00	
380	Kalkulacja własna	Zjeżdżalnia z elementami do wspinania - statek	szt	1,00	
381	Kalkulacja własna	Domek z piaskownicą	szt	1,00	
382	Kalkulacja własna	Tablica - tor wyścigowy	szt	1,00	
383	Kalkulacja własna	Tablica kredowa	szt	1,00	
384	Kalkulacja własna	Bujak sprężynowy - wieloryb	szt	1,00	
385	Kalkulacja własna	Liczydło	szt	1,00	
10.7	Element	Mała architektura			
386	Kalkulacja własna	Ławka o wym. 180 x 67 cm, wys. 89 cm, wys. siedziska 45 cm. Ławka wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor antracytowy RAL7016. Siedzisko i oparcie wykonane z drewna jodły, lakierowane i zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych. Nogi ławek wsparte na fundamentach.	szt	25,00	
387	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci o wym. 42 x 38 cm, wy. 66 cm. Kosze wykonane ze stali malowanej proszkowo na kolor antracytowy RAL7016. Wypełnienie ścian bocznych wykonane z drewna jodły, lakierowane i zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych. Kosze wsparte na fundamentach.	szt	17,00	
388	Kalkulacja własna	Mały amfiteatr złożony ze sceny – podestu drewnianego, zadaszenia sceny – trójkątnego żagla i widowni – ławek drewnianych po łuku.	szt	17,00	
389	Kalkulacja własna	Widownia	szt	1,00	
10.8	Element	Ogrodzenie terenu			
390	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie systemowe terenu placów zabaw o wysokości h=1m wraz z furtkami o szerokości 1,2m.			
	Obliczenie:				
	rys PZT-04 Plac zabaw dla dzieci przedszkolnych	12,32+16,04+15,22+15,21	58,790000		
	rys PZT-05 Plac zabaw dla dzieci klubu malucha	12,9*2+10,71*2	47,220000		
		RAZEM:	106,010000	m	106,01
391	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie systemowe	m	353,00	
392	KNR 202/1808/10	Brama przesuwna	kpl	1,00	
393	KNR 202/1808/3	Furtka h=1.0	kpl	1,00	
394	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie systemowe o wys. 1,50 m wykonane z paneli stalowych lub aluminiowych malowanych proszkowo na kolor RAL7016	m	12,00	
10.9	Element	Zieleń			
395	KNR 10/604/5	Śliwa wiśniowa (Prunus cerasifera) 'Pissardii'	szt	6,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
396	KNNR 10/604/5	Świerk kłujący (Picea pungens) 'Koster'	szt	10,00	
397	KNNR 10/604/5	Tawuła japońska (Spirea japonica) 'Golden Princess'	szt	35,00	
398	KNNR 10/604/5	Tawuła japońska (Spirea japonica) 'Little Princess'	szt	31,00	
399	KNNR 10/604/5	Lilak (Syringa patula) 'Miss Kim'	szt	11,00	
400	KNNR 10/604/5	Krzewuska cudowna (Weigela florida) 'Nana Purpurea'	szt	26,00	
401	KNNR 10/604/5	Sosna górská (Pinus mugo) 'Gnom'	szt	12,00	
402	KNNR 10/604/5	Tawuła van Houtte'a (Spirea x vanhouttei)	szt	1,00	
403	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	4 091,52	
404	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2	4 091,52	
405	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu	m2	4 091,52	
406	Kalkulacja własna	Zebranie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym			
	Obliczenie:				
		4091,52*0,30	1 227,456000		
		RAZEM:	1 227,456000	m3	1 227,46
407	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		4091,52*0,15	613,728000		
		RAZEM:	613,728000	m3	613,73
408	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim	m2	4 091,52	
409	Kalkulacja własna	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm	m2	4 091,52	
410	KNP 13/1241/2 (1)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	4 091,52	
411	Kalkulacja własna	Pierwsze podlanie trawników oraz roślin	m2	4 091,52	
412	Kalkulacja własna	Pielęgnacja trawników oraz roślin w okresie gwarancyjnym	m2	4 091,52	
11	Grupa	SIECI ZEWNĘTRZNE			
11.1	Element	Demontaże			
413	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji podziemnych	kpl	1,00	
11.2	Element	Sieć kanalizacji sanitarnej			
414	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
	Wykop pod rurociąg	(196,0+52,54)*1,4*1,20	417,547200		
		RAZEM:	417,547200	m3	417,55
415	KNNR 4/1411/3	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
	Podsypka i obsypka rurociągu	(196,0+52,54)*0,4*0,40	39,766400		
		RAZEM:	39,766400	m3	39,77
416	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(196,0+52,54)	248,540000		
		RAZEM:	248,540000	m	248,54
417	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm			
	Obliczenie:				
		19,09+14,05+3,5+9,0+1,9+5	52,540000		
		RAZEM:	52,540000	m	52,54
418	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm			
	Obliczenie:				
		35,0+19,3+13,0+29,0+22,60+33,0+13,7+25,30+5,10	196,000000		
		RAZEM:	196,000000	m	196,00
419	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z włazem D400	szt	6,00	
420	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej KS	kpl	2,00	
421	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
	Obliczenie:				
		417,55-39,77	377,780000		
		RAZEM:	377,780000	m3	377,78
422	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	39,77	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
11.3	Element	Sieć kanalizacji deszczowej			
423	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
	Wykop pod rurociąg	313,54*1,4*2,2		965,703200	
		RAZEM:		965,703200	m3
424	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
	Podsypka i obsypka rurociągu	313,54*0,4*0,40		50,166400	
		RAZEM:		50,166400	m3
425	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm SN 8 LITA			
	Obliczenie:				
		17,4+19,0		36,400000	
		RAZEM:		36,400000	m
426	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm SN 8 LITA			
	Obliczenie:				
		5,6+5,15+5,6+5,89+5,0+4,9+5,10+5,0+4,50+27,0		73,740000	
		RAZEM:		73,740000	m
427	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SN 8 LITA			
	Obliczenie:				
		33,84+41,91		75,750000	
		63,18		63,180000	
		RAZEM:		138,930000	m
428	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SN 8 LITA			
	Obliczenie:				
		2,0+3,0		5,000000	
		3,2+4,8+2,18+6,5+6,7+3,1+1,28+1,5+1,5+1,5+2,3*2+2,46+2,44+2,52+2,79+3,7+4,7+2+2		59,470000	
		RAZEM:		64,470000	m
429	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m	313,54	
430	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z włazem D400			
			szt	9,00	
431	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm			
			szt	17,00	
432	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach włazów			
			szt	17,00	
433	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej instalacji KD			
			kpl	1,00	
434	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
	Obliczenie:				
		965,70-50,17		915,530000	
		RAZEM:		915,530000	m3
435	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
			m3	50,17	
11.4	Element	Sieć wodociągowa			
436	KNNR 1/210/3	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
		75,0*1,5*1,2		135,000000	
		RAZEM:		135,000000	m3
437	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
		75,0*0,3*0,4		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	m3
438	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m	75,00	
439	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 RC, Fi 75 mm			
			m	75,00	
440	KNNR 4/1011/2 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75 mm			
			złącze	6,00	
441	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej			
			odcinek	1,00	
442	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej			
			odcinek	1,00	
443	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych			
			próba	1,00	
444	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej sieci			
			kpl	1,00	
445	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
	Obliczenie:				
		35,0		126,000000	
		135,0-9,0		126,000000	
		RAZEM:		126,000000	m3
446	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
			m3	9,00	