

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Biblioteka Uniwersytecka - Remont głównego wjazdu na dziedziniec wraz z częściową naprawą nawierzchni parkingu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Ratajczaka 38/40
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-713 Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA + ELEKTRYCZNA + SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Emilia Nowak (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Biblioteka Uniwersytecka - Remont głównego wjazdu na dziedziniec wraz z naprawą nawierzchni parkingu					
1		Słupy i ściany			
1 d.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin - słupy 5,25*4*0,5*8	m ² m ²	 84,00	
				RAZEM	84,00
2 d.1	KNR AT-50 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 30%*(14,10*4,30*2)	m ² m ²	 36,38	
				RAZEM	36,38
3 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
5 d.1	KNR 7-28 0203-15	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,30*0,30	m ² m ²	 0,09	
				RAZEM	0,09
7 d.1	KNR 9-24 0102-04	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni ponad 0,5 m ² w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm poz.1+poz.2+(poz.3+poz.4)*0,40+poz.6	m ² m ²	 125,67	
				RAZEM	125,67
8 d.1	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach 70%*(14,10*4,30*2)	m ² m ²	 84,88	
				RAZEM	84,88
9 d.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach poz.1+poz.2+poz.8	m ² m ²	 205,26	
				RAZEM	205,26
10 d.1	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.9	m ² m ²	 205,26	
				RAZEM	205,26
11 d.1	KNR 0-33 0126-04	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie poz.9	m ² m ²	 205,26	
				RAZEM	205,26
12 d.1	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi poz.9	m ² m ²	 205,26	
				RAZEM	205,26
13 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12)			
14 d.1	KNR 9-29 0207-01	Demontaż rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 2 m ² - zabudowa wewnątrz czytelnia 1,5	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
15 d.1	KNR-W 2- 02 2004-02 analogia	Odtworzenie zabudowy gk kanałów wentylacyjnych 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1	KNNR 3 0605-04 analogia	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - powierzchnie wewnętrzne 5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
2		Podciągi			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0807-04	Zerwanie okładzin - podciągi	m ²		
		24,45	m ²	24,45	
				RAZEM	24,45
18	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.17	m ²		
			m ²	24,45	
				RAZEM	24,45
19	KNR 0-29 d.2 0642-02	Docieplenie płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo gr. 10cm poz.17	m ²		
			m ²	24,45	
				RAZEM	24,45
20	KNR 4-01 d.2 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podcią- gach, biegach i spocznikach schodowych poz.17	m ²		
			m ²	24,45	
				RAZEM	24,45
21	KNR 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach za- prawą cementową poz.17	m ²		
			m ²	24,45	
				RAZEM	24,45
22	KNR AT-40 d.2 0105-03-04	Szpachlowanie podłoża poziomych warstwą zaprawy gr. 2 mm [za- prawa cementowo-wapienna] poz.17	m ²		
			m ²	24,45	
				RAZEM	24,45
23	KNNR 2 d.2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi poz.17	m ²		
			m ²	24,45	
				RAZEM	24,45
24	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:17,18,19,20,21,22,23)			
3	Sufit				
25	KNR 4-01 d.3 0807-04	Zerwanie okładzin - sufit	m ²		
		8,30*14,70-4*0,5*8,30	m ²	105,41	
				RAZEM	105,41
26	KNR 0-23 d.3 2614-03	Docieplenie sufitu wjazdu płytami styropianowymi EPS 100 gr. 20cm przy użyciu gotowych zapraw klejących poz.25	m ²		
			m ²	105,41	
				RAZEM	105,41
27	KNR-W 4- d.3 01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych poz.25	m ²		
			m ²	105,41	
				RAZEM	105,41
28	KNR-W 4- d.3 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach za- prawą cementową poz.25	m ²		
			m ²	105,41	
				RAZEM	105,41
29	KNR AT-40 d.3 0105-03-04	Szpachlowanie podłoża poziomych warstwą zaprawy gr. 2 mm [za- prawa cementowo-wapienna] poz.25	m ²		
			m ²	105,41	
				RAZEM	105,41
30	KNNR 2 d.3 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi poz.25	m ²		
			m ²	105,41	
				RAZEM	105,41
31	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,26,27,28,30)			
4	Posadzka wjazdu				
32	KNR 4-04 d.4 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - za- kłada się pozostawienie nawierzchni w środkowej części wjazdu) 14,70*8,30-(6*0,5*0,5+6,70*3,90)	m ²		
			m ²	94,38	
				RAZEM	94,38
33	KNR 2-31 d.4 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm poz.32	m ²		
			m ²	94,38	
				RAZEM	94,38

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.4 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (5,30+5,50)*8,30*1,0	m ³ m ³	 89,64	
				RAZEM	89,64
35	KNNR 1 d.4 0319-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II poz.34*0,50/1,0	m ³ m ³	 44,82	
				RAZEM	44,82
36	KNR 2-23 d.4 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku poz.34*0,25/1,0	m ³ m ³	 22,41	
				RAZEM	22,41
37	KNNR 11 d.4 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ poz.34*0,10/1,0	m ³ m ³	 8,96	
				RAZEM	8,96
38	KNNR 11 d.4 0501-03 uwaga p. tab.	Podłoża z betonu - podłoże o grubości do 19 cm poz.34*0,15/1,0	m ³ m ³	 13,45	
				RAZEM	13,45
39	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod nową nawierzchnię - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 6,70*3,90	m ² m ²	 26,13	
				RAZEM	26,13
40	ZKNR C-2 d.4 0808-04	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pozioma 8,30*14,70-8*0,50*0,50	m ² m ²	 120,01	
				RAZEM	120,01
41	KNR AT-58 d.4 0102-01	Przygotowanie podłoża - dolna żwirowa warstwa grubości 4 cm poz.40	m ² m ²	 120,01	
				RAZEM	120,01
42	KNR AT-58 d.4 0102-02	Przygotowanie podłoża - górna piaskowa warstwa grubości 3 cm poz.40	m ² m ²	 120,01	
				RAZEM	120,01
43	KNR AT-58 d.4 0102-03	Przygotowanie podłoża - mechaniczne zagęszczenie i wyrównanie warstwy podsypkowej poz.40	m ² m ²	 120,01	
				RAZEM	120,01
44	KNR 2-02 d.4 2111-01 9931-61 analogia	Posadzki pełne grubości do 8 cm z elementów prostokątnych - płyty granitowe płomieniowane poz.40	m ² m ²	 120,01	
				RAZEM	120,01
45	KNR 2-02 d.4 2111-13	Cokoliki (bondiury) wysokości do 20 cm (14,70-1,20)*2+8*0,5*4	m m	 43,00	
				RAZEM	43,00
5		Nawierzchnia parkingu			
46	KNR 2-31 d.5 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 150	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
47	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.46	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
48	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.46	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
49	KNR 2-23 d.5 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku poz.46*0,25	m ³ m ³	 37,50	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,50
50	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.46	m ² m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
51	KNNR 11 d.5 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ poz.46*0,10	m ³ m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
52	KNR 2-31 d.5 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.46	m ² m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
53	Kalkulacja d.5 własna	Przełożenie z odzysku kostki betonowej nieregularnej poz.46	m ² m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
54	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 2-31 d.5 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Inne			
56	Kalkulacja d.6 własna	Naprawa istniejącej lub dostawa i montaż nowej stalowej bramy wjazdowej 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	Kalkulacja d.6 własna	Naprawa istniejących lub montaż nowych dwóch furtek stalowych wraz z zabudową nad nimi 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	Kalkulacja d.6 własna	Renowacja drewnianych drzwi wejściowych do biblioteki - 1 szt. 1,30*2,20	m ² m ²	2,86	
				RAZEM	2,86
59	Kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejących drzwi do czytelnicy i montaż nowych drewnianych drzwi automatycznie otwieranych przy pomocy przycisku - 1 szt. (skrzydło drzwiowe wraz z ościeżnicą, doprowadzenie zasilania, okucia i automatyka). Należy zapewnić spełnienie wymagań drogi ewakuacji tj. zwolnienie napędu, funkcja "break-out", powiązanie z systemem SSP. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	Kalkulacja d.6 własna	Demontaż i ponowny montaż nowych uchwytów rowerowych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	Kalkulacja d.6 własna	Demontaż, renowacja i ponowny montaż dwóch lamp kinkietowych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 4-01 d.6 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II poz.34	m ³ m ³	89,64	
				RAZEM	89,64
63	KNR 2-21 d.6 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.32*0,20	m ³ m ³	18,88	
				RAZEM	18,88
64	KNR 2-21 d.6 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 28 poz.63	m ³ m ³	18,88	
				RAZEM	18,88
7		Oświetlenie wjazdu			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych, żarowych z kloszem 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
66	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNNR 9 d.7 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
68	kalk. włas- na	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6*2	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
70	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 6*2	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
71	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
73	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane n.t. 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
74	KNNR 5 d.7 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk wyjścia 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.7 1008-02 analogia	Istniejące oprawy oświetleniowe: Prace konserwacyjne i naprawcze, m.in.: wymiana źródeł światła, czyszczenie, ew. przełożenie w inne miejsce 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNNR 9 d.7 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku (naświetlacz metalohalogenowy na naświetlacz LED) - np. POWERLUG MINI LED 6000lm IP65 IK08 4000K temp. pracy: -40+40 szeroki kąt 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 5 d.7 0501-03	Montaż Oprawy oświetleniowej LED - np.CALLA LB LED 2300lm IP65 IK10 4000K temp. pracy: -20+30 oprawa CALLA LB LED 2300lm IP65 IK10 4000K temp. pracy: -20+30	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
81	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10*3	szt.żył		
			szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
8		Instalacja szlabanu			
82	kalk. włas- na	Wymiana szlabanu wjazdowego hydraulicznego np. szlaban hydrauliczny FAAC 620 rapid	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	kalk. włas- na	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
85	KNNR 5 d.8 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
86	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5 układane n.t.	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
87	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,00	
				RAZEM	50,00
9		Bariera podczerwieni furtki			
88	KNNR 9 d.9 0202-05 analogia	Demontaż czujki podczerwieni ze ściany w celu przeniesienia na słup	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	kalk. włas- na	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNNR 5 d.9 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe XzTKMXpw 3x2x0,5 układane n.t.	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
93	KNNR 5 d.9 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań -słup	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNNR 5 d.9 0405-06 analogia	Montaż bariery podczerwini na słupku (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
10		Instalacja zasilania drzwi automatycznych			
96 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5 układane n.t.	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
97 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,8 układane n.t.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
98 d.10	kalk. włas- na	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej -przycisk otwarcia drzwi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.10	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podło- żu z podłączeniem - podcentralka -moduł wy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem sys- tem		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.10	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,00	
				RAZEM	50,00
11		Instalacja oświetlenia tablicy bramy			
104 d.11	kalk. włas- na	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane n.t.	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
106 d.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7*3	szt.żył	21,00	
				RAZEM	21,00
12		Pozostałe			
107 d.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe XzTKMXpw 3x2x0,5 układane n.t.	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
108 d.12	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm -rura osłonowa karbowana	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
109 d.12	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.12	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
111 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,00
112 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
113 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (oprzewodowanie z demontażu z listew elektroinstalacyjnych -przeniesienie)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
114 d.12	KNNR 9 0101-01 analogia	Wymiana drzwi rewizyjnych złącza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.12	wycena in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13		Pomiary			
116 d.13	wycena in- dywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.13	wycena in- dywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14		Roboty sanitarne			
118 d.14	kalk. włas- na	Odzysk czynnika chłodniczego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.14	kalk. włas- na	Demontaż oraz ponowny montaż w bruździe ściennej instalacji freonowej (kalkulacja uwzględnia ewentualne wydłużenie instalacji międzianej)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.14	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.14	kalk. włas- na	Ponowne nabicie instalacji freonowej czynnikiem roboczym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.14	kalk. włas- na	Uruchomienie klimatyzacji wraz z sprawdzeniem poprawności jej działania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.14	kalk. włas- na	Demontaż oraz ponowny montaż w bruździe ściennej instalacji elektrycznej oraz sterującej jednostkę zewnętrzną klimatyzacji (kalkulacja uwzględnia ewentualne wydłużenie instalacji elektrycznej oraz sterowniczej)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.14	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.14	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7	m ²	7,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
126 d.14	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.14	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.14	KNR 2-17 0137-01 analogia	Montaż rewizji ściennych zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00