

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont zasilania energetycznego budynku oraz rozdzielni głównej wraz z kablami WLZ na terenie Collegium Martineum przy ul. Św. Marcin 78 w Poznaniu
Zasilanie dla części UAM
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Św. Marcin 78
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Hibner
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace w zakresie UAM							
1.1	Prace przygotowawcze							
1.2	Montaż rozdzielnic							
1.3	Trasy kablowe							
1.4	Układanie kabli							
1.4.1	Piwnica - rozdzielnice RG1, RG, TK, TP -1.1, TP-1.3, TP-1.4, TP-1.5, TWC, RG-PKO							
1.4.2	Przyziemie - rozdzielnice TM1, TM2, TP01.p							
1.4.3	Parter - rozdzielnice TP02.p, TP03p, TS1, TP04p							
1.4.4	I piętro - rozdzielnice TP1.4p							
1.4.5	II piętro - rozdzielnice TP2.1, TP2.2, TP2.3p, TP2.4p, TS2							
1.4.6	III piętro - rozdzielnice TP3.1, TP3.2, TP3.4p, TS3							
1.4.7	IV piętro - rozdzielnice TP4.1, TP4.2, TP4.3p, TP4.4p							
1.4.8	V piętro - rozdzielnice TP5.1, TP5.2p, TP5.3p, TP5.4p, TW1, TW2							
1.5	Badania pomontażowe							
1.6	Demontaż							
1.7	Inne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Prace w zakresie UAM			
1.1	45311000-0	Prace przygotowawcze			
1		Inwentaryzacja istniejących instalacji w piwnicy oraz demontaż nieczynnych -	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	ryczałt	kpl.	1	
		1		RAZEM	1
1.2	45311000-0	Montaż rozdzielnic			
2	KNP 18	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy - wkładka WT-2 gG315A	szt.		
d.1.2	0136-10	3	szt.	3	
				RAZEM	3
3	KNP 18	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy - wkładka WT-3 gG200A	szt.		
d.1.2	0136-10	3	szt.	3	
				RAZEM	3
4	KNP 18	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy - wkładka WT-00 wg schema-	szt.		
d.1.2	0136-10	tu	szt.	6	
		6		RAZEM	6
5	KNP 18	Wkręcenie lub wykręcenie głowki bezpiecznikowej z wkładką topikową - wkład-	szt.		
d.1.2	0136-12	ka D0x wg schematu	szt.	129	
	analogia	129		RAZEM	129
6	KNP 18	Wkręcenie lub wykręcenie głowki bezpiecznikowej z wkładką topikową - wkład-	szt.		
d.1.2	0136-12	ka cylindryczna 10x38mm wg schematu	szt.	5	
	analogia	5		RAZEM	5
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym -	szt.		
d.1.2	1010-11	przygotowanie wnęk pod rozdzielnice (20szt.)	szt.	20	
	analogia	20		RAZEM	20
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu	szt.		
d.1.2	1010-12	ceglanym - przygotowanie wnęk pod rozdzielnice (20szt.)	szt.	1 080	
	analogia	20*54		RAZEM	1 080
9	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Wymiana istn. rozdzielnicy na nową /	szt.		
d.1.2	0404-07	montaż nowej rozdzielnicy - rozdzielnica modułowa p/t wraz z wyposażeniem	szt.	20	
	analogia	20		RAZEM	20
1.3	45311000-0	Trasy kablowe			
10	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1.3	0101-05	otworu do 10 mm	szt.	250	
		2*55+2*50+2*20		RAZEM	250
11	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowa-	szt.		
d.1.3	0108-06	ne na stropie - Wspornik sufitowy z wysięgnikiem do koryta K300H60	szt.	55	
		55		RAZEM	55
12	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - koryto K300H60	m		
d.1.3	0109-06	55	m	55	
				RAZEM	55
13	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp. dla koryt K300H60	szt.		
d.1.3	0109-09	10	szt.	10	
				RAZEM	10
14	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowa-	szt.		
d.1.3	0108-06	ne na stropie - Wspornik sufitowy z wysięgnikiem do koryta K200H60	szt.	50	
		50		RAZEM	50
15	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryto K200H60	m		
d.1.3	0109-05	50	m	50	
				RAZEM	50
16	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp. dla koryt K200H60	szt.		
d.1.3	0109-09	10	szt.	10	
				RAZEM	10
17	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowa-	szt.		
d.1.3	0108-06	ne na stropie - Wspornik sufitowy z wysięgnikiem do koryta K150H60	szt.	20	
		20		RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryto K150H60	m		
d.1.3	0109-05	20	m	20	
				RAZEM	20
19	KNP 18	Montaż elementów liniowych systemu "U" - kształtownik lub ceownik - szyny	elem.		
d.1.3	0126-01.01	montażowe do mocowania kabli WLZ			
	analogia	3*24	elem.	72	
				RAZEM	72
20	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm -bruz-	m		
d.1.3	1001-29	dy pod rury 47mm	m	168	
		168		RAZEM	168
21	KNR AT-17	Wiercenie otworów o śr. 120 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.3	0101-03	40	cm	40	
				RAZEM	40
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.3	1209-1003	betonu			
	analogia	50	otw.	50	
				RAZEM	50
23	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.3	1209-0703	cegły			
	analogia	30	otw.	30	
				RAZEM	30
24	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.3	0101-08	innym niż beton	m	170	
		170		RAZEM	170
25	E-0510	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
d.1.3	1600-04	4	1 rura.	4	
				RAZEM	4
26	KW	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce lub ścianie - grupowe	kpl.		
d.1.3	wycena indy-	uszczelnienie ogniowe przepustów ściennych			
	widualna	12	kpl.	12	
				RAZEM	12
1.4	45311000-0	Układanie kabli			
1.4.1		Piwnica - rozdzielnice RG1, RG, TK, TP -1.1, TP-1.3, TP-1.4, TP-1.5, TWC, RG-PKO			
27	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Puszka rozgałęźna - Łączenie proj. zasil-	szt.		
d.1.	0404-07	nia TK z istniejącym kablem w piwnicy			
4.1	analogia	1	szt.	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-	szt.		
d.1.	0806-03	łożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-			
4.1		nych w rowach kablowych	szt.	1	
		1		RAZEM	1
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0714-04	dach bez mocowania - Kabel YAKXS 5x120 na korycie (tymczasowe zasilanie			
4.1		RG)	m	25	
		25		RAZEM	25
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0714-04	dach bez mocowania - Kabel YKXS 5x50 na korycie (zasilanie TK i RG-PKO)			
4.1		25+51	m	76	
				RAZEM	76
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0714-02	dach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie			
4.1		259	m	259	
				RAZEM	259
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm2 układane w goto-	m		
d.1.	0209-03	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY 1x70mm2			
4.1		10	m	10	
				RAZEM	10
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto-	m		
d.1.	0209-03	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY 1x25mm2			
4.1		200	m	200	
				RAZEM	200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY 1x6mm ²	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
35 d.1. 4.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKXS 5x120	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36 d.1. 4.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x50	szt.		
		2+2	szt.	4	
				RAZEM	4
37 d.1. 4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
		2*6	szt.	12	
				RAZEM	12
1.4.2		Przyziemie - rozdzielnice TM1, TM2, TP01.p			
38 d.1. 4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x16 w rurach osłonowych	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
39 d.1. 4.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x16 na korycie	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
40 d.1. 4.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie	m		
		98	m	98	
				RAZEM	98
41 d.1. 4.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x16	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
42 d.1. 4.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.4.3		Parter - rozdzielnice TP02.p, TP03p, TS1, TP04p			
43 d.1. 4.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x10 w rurach osłonowych	m		
		10	m	10	
		15	m	15	
		8	m	8	
		12	m	12	
		12	m	12	
				RAZEM	57
44 d.1. 4.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie	m		
		79	m	79	
		49	m	49	
		23	m	23	
		23	m	23	
		23	m	23	
				RAZEM	197
45 d.1. 4.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
		2*5	szt.	10	
				RAZEM	10
1.4.4		I piętro - rozdzielnice TP1.4p			
46 d.1. 4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x10 w rurach osłonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16	
				RAZEM	16
47 d.1. 4.4	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
48 d.1. 4.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.4.5		II piętro - rozdzielnice TP2.1, TP2.2, TP2.3p, TP2.4p, TS2			
49 d.1. 4.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x10 w rurach osłonowych	m		
		18	m	18	
		28	m	28	
		19	m	19	
		33	m	33	
		20	m	20	
				RAZEM	118
50 d.1. 4.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie	m		
		79	m	79	
		49	m	49	
		12	m	12	
		23	m	23	
		23	m	23	
				RAZEM	186
51 d.1. 4.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
		2*5	szt.	10	
				RAZEM	10
1.4.6		III piętro - rozdzielnice TP3.1, TP3.2, TP3.4p, TS3			
52 d.1. 4.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x10 w rurach osłonowych	m		
		23	m	23	
		32	m	32	
		40	m	40	
		24	m	24	
		24	m	24	
				RAZEM	143
53 d.1. 4.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie	m		
		79	m	79	
		49	m	49	
		49	m	49	
		12	m	12	
		23	m	23	
				RAZEM	212
54 d.1. 4.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
		2*4	szt.	8	
				RAZEM	8
1.4.7		IV piętro - rozdzielnice TP4.1, TP4.2, TP4.3p, TP4.4p			
55 d.1. 4.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x10 w rurach osłonowych	m		
		27	m	27	
		36	m	36	
		28	m	28	
		29	m	29	
				RAZEM	120
56 d.1. 4.7	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie	m		
		79	m	79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	m	49	
		12	m	12	
		23	m	23	
				RAZEM	163
57	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
d.1.4.7		2*4	szt.	8	
				RAZEM	8
1.4.8		V piętro - rozdzielnice TP5.1, TP5.2p, TP5.3p, TP5.4p, TW1, TW2			
58	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x10 w rurach osłonowych	m		
d.1.4.8					
		30	m	30	
		40	m	40	
		40	m	40	
		31	m	31	
		32	m	32	
		44	m	44	
				RAZEM	217
59	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10 na korycie	m		
d.1.4.8					
		79	m	79	
		49	m	49	
		12	m	12	
		12	m	12	
		23	m	23	
		23	m	23	
				RAZEM	198
60	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YKXS 5x10	szt.		
d.1.4.8		2*6	szt.	12	
				RAZEM	12
1.5	45311000-0	Badania pomontażowe			
61	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.5	1302-04				
		40	odc.	40	
				RAZEM	40
62	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.5	1302-03				
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
63	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.5	1302-02				
		4	odc.	4	
				RAZEM	4
64	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-01	1	pomiar	1	
				RAZEM	1
65	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-02	44	pomiar	44	
				RAZEM	44
66	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-01				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
67	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1.5	1301-01.03	20	szt	20	
				RAZEM	20
1.6	45311000-0	Demontaż			
68	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - demontaż elementów rozdzielnic głównej	szt.		
d.1.6	0202-08				
	analogia	10	szt.	10	
				RAZEM	10
69	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - demontaż elementów rozdzielnic głównej	szt.		
d.1.6	0202-06				
	analogia	8	szt.	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 9 d.1.6 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
71	KNNR 9 d.1.6 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - demontaż istniejącej szafy pomiarowej TL-Pp z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72	KNNR 9 d.1.6 0201-05 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż istn. rozdzielnic oddziałowych	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
73	KNNR 9 d.1.6 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x150 w kanalizacji kablowej	m		
		3+80	m	83	
				RAZEM	83
74	KNNR 9 d.1.6 0803-09 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel zasilający do rozdzielnic głównej - odcinek o długości ok 15m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
75	KNNR 9 d.1.6 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż tymczasowego kabla zasilającego	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
76	KNNR-W 9 d.1.6 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż istniejących kabli układanych w rurach pod tynkiem, na korytach	m		
		550	m	550	
				RAZEM	550
1.7	45311000-0	Inne			
77	KNR 4-03 d.1.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4	m ³	4	
				RAZEM	4
78	KNR 4-01 d.1.7 0705-06	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - zaprawianie bruzd i naprawa tynku po ułożeniu rur w pionach instalacyjnych	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
79	KNR 4-03 d.1.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
80	KNR 4-03 d.1.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
81	KNR 4-01 d.1.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		300	m ²	300	
				RAZEM	300
82	KNR 2-02 d.1.7 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - malowanie sufitów	m ²		
		300	m ²	300	
				RAZEM	300
83	KNR 2-21 d.1.7 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy	m ³		
		10	m ³	10	
				RAZEM	10
84	KNR 2-21 d.1.7 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		10	m ³	10	
				RAZEM	10
85	KNR 2-21 d.1.7 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		90	m ³	90	
				RAZEM	90
86	kalk. własna d.1.7	Rezerwa środków na roboty dodatkowe z uwagi na złożony charakter obiektu (5%)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 801,5150		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,5600		0,5600		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7640		0,7640		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,6400		0,6400		
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	17,0000		17,0000		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała	dm ³	82,8000		82,8000		
6.	gips szpachlowy	kg	90,0000		90,0000		
7.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	10,0000		10,0000		
8.	Kabel YAKXS 5x120	m	26,0000		26,0000		
9.	Kabel YKXS 5x50	m	79,0400		79,0400		
10.	Kable YKXS 5x10	m	2 087,2800		2 087,2800		
11.	Kable YKXS 5x16	m	172,6400		172,6400		
12.	kąty, rozgałęzienia (kpl.) 200x60	szt.	10,0000		10,0000		
13.	kąty, rozgałęzienia (kpl.) 300x60	szt.	10,0000		10,0000		
14.	Kolek rozporowy z wkrętem 10x90	szt.	257,5000		257,5000		
15.	Końcówka kablowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35-50 mm ²	szt.	20,0000		20,0000		
16.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 120-150 mm ²	szt.	10,0000		10,0000		
17.	Koryto kablowe K150H60	m	22,0000		22,0000		
18.	Koryto kablowe K200H60	m	55,0000		55,0000		
19.	Koryto kablowe K300H60	m	60,5000		60,5000		
20.	Masa uszczelniająca	kpl.	4,0000		4,0000		
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	208,3100		208,3100		
22.	opaski kablowe typu OKi	szt.	2,0000		2,0000		
23.	piasek do betonów zwykłych	m ³	6,5400		6,5400		
24.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm ² , 750 V	m	520,0000		520,0000		
25.	Przewód miedziany, typu LgY 25 mm ² , 750 V	m	208,0000		208,0000		
26.	Przewód miedziany, typu LgY 70 mm ² , 750 V	m	10,4000		10,4000		
27.	puszka rozgałęźna łączeniowa	szt.	1,0000		1,0000		
28.	Rozdzielnica podtynkowa modułowa, z wyposażeniem, po próbach montażowych	szt.	20,0000		20,0000		
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	176,8000		176,8000		
30.	siatka cięto-ciągłona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	58,0000		58,0000		
31.	Szyna montażowa	szt.	72,0000		72,0000		
32.	śruby z akcesoriami	szt.	255,0000		255,0000		
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	74,0000		74,0000		
34.	wapno suchogazzone	t	0,3800		0,3800		
35.	wazelina techniczna	kg	38,9930		38,9930		
36.	wiertło diamentowe	szt.	0,0500		0,0500		
37.	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 10x38mm	szt.	5,0000		5,0000		
38.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa systemu NEO-ZED, typu D02, 20 - 63 A, 380 V	szt.	129,0000		129,0000		
39.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, szybka, typu WT-00/F, 6 do 160 A, 500 V	szt.	6,0000		6,0000		
40.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, zwłoczna, typu WT-2/gG 315A	szt.	3,0000		3,0000		
41.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, zwłoczna, typu WT-3/gG 200A	szt.	3,0000		3,0000		
42.	woda	m ³	0,8000		0,8000		
43.	Wspornik sufitowy	szt.	125,0000		125,0000		
44.	Wysięgnik wzmocniony 150mm	szt.	20,0000		20,0000		
45.	Wysięgnik wzmocniony 200mm	szt.	50,0000		50,0000		
46.	Wysięgnik wzmocniony 300mm	szt.	55,0000		55,0000		
47.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,0000		1,0000		
48.	Złączki rur RL47	szt.	69,7000		69,7000		
49.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,0000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	13,2142		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13,2142		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0900		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,4700		
6.	środek transportowy	m-g	20,6999		
7.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1,2000		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,0000		
9.	żuraw samochodowy	m-g	13,2142		
				RAZEM	

Słownie: