

PRZEDMIAR/ PRZENIESIENIE POLIKLINIKI PCMG DO POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ZAKŁADZIE REHABILITACJI"

NAZWA INWESTYCJI : PRZENIESIENIE POLIKLINIKI PCMG DO POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ZAKŁADZIE REHABILITACJI"
 ADRES INWESTYCJI : UL. KS. PIOTRA SKARGI 10, 05-600 GRÓJEC Nr Działki: 1405/4 obręb 140605_4.0001 Grójec
 INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM MEDYCZNE W GRÓJCU SP. Z O.O.
 ADRES INWESTORA : UL. KS. PIOTRA SKARGI 10, 05-600 GRÓJEC
 BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Jan Aleksander Puka 726081384
 DATA OPRACOWANIA : 15.12.2016

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw.2016r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przebudowa -Instalacje Elektryczne Kody CPV
 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45314300-4 Linie zasilające
 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia -korytka,rury i przewody
 45312311-0 Instalowanie oświetlenia-oprawy oświetleniowe
 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia -osprzęt
 45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych
 45311100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa
 45310000-3 Pomiary
 45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną
 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia Systemy niskonapięciowe
 Podstawa opracowania:
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr.130,poz.1389),
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz 2072 oraz z 2005r. Nr 75, poz.664),
 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 213/2008 z 28 listopada 2007r. zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
 UWAGA :
 PODANE PODSTAWY WYCENY (KNR) SĄ PRZYKŁADOWE I NIEOBOWIĄZUJĄCE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 15.12.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"PRZENIESIENIE POLIKLINIKI PCMG DO POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ZAKŁADZIE REHABILITACJI"

Przedmiotem opracowania jest :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych związanych z dostosowaniem pomieszczeń w ramach przebudowy i modernizacji pododdziały na II i IV piętrze polikliniki PCMG do pomieszczeń po byłym zakładzie rehabilitacji. Zakres pomieszczeń objętym opracowaniem ujęto na rysunkach i w opisie części architektury

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- " układ zasilania projektowanych pomieszczeń
- " rozmieszczenie tablic zasilania podstawowego i gniazd komputerowych
- " instalacja oświetlenia ogólnego pomieszczeń
- " instalacja oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego kierunkowego,
- " rozmieszczenie gniazd wtykowych 230VAC
- " instalacja połączeń wyrównawczych
- " instalacje ochrony przeciwporażeniowej
- " instalacje ochrony przed przepięciami
- " instalacje zasilania odbiorów technologicznych

Podstawa opracowania.

1. Wytyczne Inwestora,
2. Dane techniczne zainstalowanych odbiorników,
3. Założenia branżowe,
4. Projekty branżowe związane z niniejszą dokumentacją

5. Normy:

PN-IEC60364-1 pt. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe",

PN -12464-1:2012 (E) - "Światło i oświetlenie - oświetlenie miejsc pracy - miejsca pracy we wnętrzach",

PN-INC 69364-4-41 pt. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa"

PN-IEC 60364-4-43 pt. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.

PN-IEC 60364-4-443 pt. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi".

PN-IEC 60364-5-56 pt. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór

i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

PN-EN 60446:2004 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi

PN-IEC 60601-1 pt. "Medyczne urządzenia elektryczne. Ogólne wymagania bezpieczeństwa"

PN-IEC 62305 pt. " Ochrona odgromowa obiektów budowlanych"

PN-IEC 742+AI pt. "Transformatory separacyjne i transformatory bezpieczeństwa. Wymagania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 2 lutego 2011 r, w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej

Podstawa opracowania kosztorysu :

"ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004r. w sprawie

określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr.130,poz.1389),

"ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz 2072 oraz z 2005r. Nr 75, poz.664),

"ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 213/2008 z 28 listopada 2007r. i zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

ZAŁOŻENIA WYJSCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Cena robocizny netto (R) - w poziomie 3 kw. 2016 r. (SEKOCENBUD) - uzgodniona z Zamawiającym.

Ceny czynników produkcji (materiałów i sprzętu) w poziomie minimum 3 kw. 2016 r. (SEKOCENBUD) - uzgodnione z Zamawiającym.

Narzuty (wskaźniki cenotwórcze) kosztów pośrednich (Kp) oraz Zysku (Z) a także sposób ich naliczania w poziomie 3 kw. 2016 r. (SEKOCENBUD)- uzgodniona z Zamawiającym.

Ceny materiałów i elementów indywidualnych przyjęto na podstawie informacji producentów lub dostawców.

Odległości transportu oraz koszty utylizacji i składowania elementów z rozbiórek i gruntu z wykopów w poziomie 3 kw. 2016 r. (SEKOCENBUD)- uzgodniona z Zamawiającym.

UWAGA !!!!

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na schematy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe - ze względu na zasady ustawy Prawo Za-mówień Publicznych, a zwłaszcza art.29 do 31.Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych poprzez podanie symbolu handlowego, co wcale nie oznacza konkretnego producenta wyrobu. Zapis ten jest pomocny wykonawcy zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień w tym również zgody przedstawicieli Inwestora i Biura Projektowego.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZENIESIENIE POLIKLINIKI PCMG DO POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ZAKŁADZIE REHABILITACJI" Grójec -instalacje elektryczne			
1	Przyłącza+ modernizacja	1	29
1.1	Roboty w istniejącej Rozdzielni	1	4
1.2	Kable Niskiego Napięcia	5	29
2	45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych	30	35
3	45312311-0 Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe	36	50
4	45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - osprzęt	51	64
5	45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - korytka ,rury, kable i przewody	65	88
6	45311100-1 Połączenia wyrównawcze	89	103
7	45311100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa	104	112
8	45310000-3 Pomiary	113	124
9	45262500-6 Demontaże związane z instalacją elektryczną	125	134
10	45315600-4 Instalacje niskiego napięcia Systemy niskonapięciowe	135	166
10.1	45312100-8 Instalacja oddymiania	135	152
10.2	45314320-0 Okablowanie strukturalne	153	161
10.3	45315600-4 Trasy kablowe wewnętrzne	162	166
11	45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną	167	176

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZENIESIENIE POLIKLINIKI PCMG DO POMIESZCZEN PO BYŁYM ZAKŁADZIE REHABILITACJI" Grójec -instalacje elektryczne					
1		Przyłącza+ modernizacja			
1.1		Roboty w istniejącej Rozdzielni			
1	d.1. analiza indywidualna	Roboty przygotowawcze w Rozdzielni Głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14 d.1. 0404-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-14 d.1. 0501-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych 40A	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNP 18 D13 d.1. 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Kable Niskiego Napięcia			
5	KNR 4-03 d.1. 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR 4-03 d.1. 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNNR 5 d.1. 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
8	KNR 4-03 d.1. 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m	prze-pust.		
		6	prze-pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.1. 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-03 d.1. 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 5-08 d.1. 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 36 mm na ścianie - przepust fi 50 R*1,5	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 5-08 d.1. 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08 d.1. 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Szyna Wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1. 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5 d.1. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1. 0611-01 2	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5 d.1. 0606-05 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 2	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNP 18 D13 d.1. 1346-01 2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1. 1302-02 2	Badanie linii kablowej N.N.-	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-03 d.1. 1019-01 2	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		40	kg	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 4-03 d.1. 1015-10 2	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.1. 0718-04 2	Umocowanie konsolek	m trasy		
		210	m trasy	210.000	
				RAZEM	210.000
25	KNNR 5 d.1. 0113-02 2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1. 0715-04 2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		140+70	m	210.000	
				RAZEM	210.000
27	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	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	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*5	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNP 18 D13 d.1. 1327-04 2	Pomiar linii kablowej	odc		
		2	odc	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2		45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych			
30	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 3*4	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.2 0401-01	Rozdzielnica -TP4 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0401-01	Rozdzielnica -TK4 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0401-01	Rozdzielnica TP2 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
3		45312311-0 Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe			
36	KNNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 2*83	szt. szt.		
				166.000	
				RAZEM	166.000
37	KNNR-W 5-08 d.3 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 2*83	szt. szt.		
				166.000	
				RAZEM	166.000
38	KNNR 5 d.3 0501-02	A1-Oprawy oświetleniowe /wg specyfikacji/ 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.3 0501-02	B1 Oprawy oświetleniowe 11	kpl. kpl.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.3 0501-02	C1-Oprawy oświetleniowe 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.3 0501-02	C2 Oprawy oświetleniowe 19	kpl. kpl.		
				19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNNR 5 d.3 0502-02	D1-Oprawy oświetleniowe - 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.3 0502-02	D2-Oprawy oświetleniowe - 15	kpl. kpl.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.3 0502-02	EW1-Oprawy oświetleniowe 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.3 0502-02	EW2-Oprawy oświetleniowe 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.3 0502-02	AW1-Oprawy oświetleniowe 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0502-02	AW2-Oprawy oświetleniowe 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.3 kalk. własna	Koszty utylizacji KGO	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
49	KNR 4-03 d.3 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
50	KNR 4-03 d.3 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 83*3	pod- łącz. pod- łącz.		
				249.000	
				RAZEM	249.000
4		45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - osprzęt			
51	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża -wykonanie ślepych otworów	szt.		
		520	szt.	520.000	
				RAZEM	520.000
52	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
53	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Łączniki i przyciski 1-biegunowy	szt.		
		9+8	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Łączniki świecznikowy	szt.		
		11+4	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż wspólna ramka	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż przekaźnika do klatek schodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
61	KNNR 5 d.4 0311-06	Ramki różne	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
62	KNNR 5 d.4 0406-02 analogia	Zestaw zasilający , -przyłącze Blok biurowy 2x230V+2x„data" +1xRJ 11+ 2xRJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.4 1206-01	Podłączanie - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.4 1206-08	Podłączanie obwodów dodatkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5		45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - korytka ,rury, kable i przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-03 d.5 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 4-03 d.5 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0117-04 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie - przepust R*1,5 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
69	KNR-W 5-08 d.5 0108-04	Rury winidurkowe układane p.t. 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNR-W 5-08 d.5 0108-04	Rury winidurkowe układane p.t. 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 5-08 d.5 0108-04	Rury winidurkowe do przejść 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR 5-08 d.5 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów 670	szt. szt.	670.000	
				RAZEM	670.000
73	KNNR 5 d.5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 2*120	szt. szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
74	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
75	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
76	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka E90 100 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNNR 5 d.5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 2300	m m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
80	KNNR 5 d.5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
81	KNNR 5 d.5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurkowe RB dla WLZ 10+20	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurkowe RB 25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
84	KNNR 5 d.5 0718-04	Umocowanie uchwytów ogniochronnych 2*40	m trasy m trasy	80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe NHXMJHJ 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 720	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
86	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe NHXMJHJ 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 640	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
87	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe NHXMJHJ 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
88	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabe HDGs 2x1 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
6		45311100-1 Połączenia wyrównawcze			
89	KNR-W 5-08 d.6 0602-05	Szyna wyrównawcza-Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNNR 5 d.6 0405-07	obudowa szyny wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż wypustów z podłogi półprzewodzącej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 5-08 d.6 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LGY 16 do GSU 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
94	KNR-W 5-08 d.6 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe - LgYżo 10mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
95	KNR-W 5-08 d.6 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych brzdach - DYżo 2, 5mm2 (miejscowe połączenia wyrównawcze) 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
96	KNR-W 5-08 d.6 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 2*25	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
98	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - 2*50	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
99	KNR-W 5-08 d.6 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 5-08 d.6 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 2*2*50	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
101	KNR-W 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 20	szt. szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
102	KNR-W 5-08 d.6 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie ciągłości linii kablowej N.N.	odc.		
		55	odc.	55.000	
				RAZEM	55.000
7		45311100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa			
104	KNR-W 5-08 d.7 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglite typu IO-1,5.montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR-W 5-08 d.7 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2	m		
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNR 4-01 d.7 1212-54	malowanie farbą ochronną.elem.o pow.do 0.1 m2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
110	KNP 18 D13 d.7 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNP 18 D13 d.7 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNP 18 D13 d.7 1348-01	Badania istniejącej instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		45310000-3 Pomiary			
113	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
115	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
119	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
123	KNNR-W 9 d.8 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		18	punkt	18.000	
				RAZEM	18.000
124	KNNR-W 9 d.8 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		18	punkt	18.000	
				RAZEM	18.000
9		45262500-6 Demontaże związane z instalacją elektryczną			
125	KNNR-W 9 d.9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 7-28 d.9 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej ponad 0.5 m2	m ²		
		2*0.5	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 7-28 d.9 0305-03	Przetarcie tynków	m ²		
		2*1.5	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 7-28 d.9 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m ²		
		2*1.5	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 4-03 d.9 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
130	KNR 4-03 d.9 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
131	KNR 4-03 d.9 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
132	KNR 4-03 d.9 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
133	KNR 4-03 d.9 1112-05	Demontaż rur o śr.do 75 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w brzdach na podłożu ceglanym lub betono- wym bez wykucia brzd	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
134	KNR 4-03 d.9 1114-03	Demontaż przewodów o przekroju do 150 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10		45315600-4 Instalacje niskiego napięcia Systemy niskonapięciowe			
10.1	45312100-8	45312100-8 Instalacja oddymiania			
135	KNR 4-03 d.10 1001-01 .1	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
136	KNR 4-03 d.10 1004-16 .1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 4-03 d.10 1011-11 .1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
138	KNR-W 5-08 d.10 0401-08 .1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		19	aparat	19.000	
				RAZEM	19.000
139	KNNR 5 d.10 1102-02 .1	Konstrukcje wsporcze o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
140	KNNR 5 d.10 1102-02 .1	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
141	KNR 5-08 d.10 0705-01 .1	Montaż korytek E90	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
142	KNR AL-01 d.10 0401-01 .1	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu adresowalna	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
143	E 0508 d.10 1200-05 .1 analogia	Montaż gniazda czujki z podłączeniem przewodów	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
144	KNR AL-01 d.10 0402-03 .1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 5-08 d.10 0210-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR 5-01 d.10 0604-01 .1	Wciąganie kabla - YnTKSYekw 1x2x1 mm ²	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
147	KNR 4-03 d.10 1012-01 .1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
148	KNR AL-01 d.10 0701-03 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
149	KNR AL-01 d.10 0702-06 .1	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu	instr.		
		19	instr.	19.000	
				RAZEM	19.000
150	KNR AL-01 d.10 0702-04 .1	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
151	KNR AL-01 d.10 0604-01 .1 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.10 .1	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary instalacji oddymiania	adres		
		4	adres	4.000	
				RAZEM	4.000
10.2	45314320-0	45314320-0 Okablowanie strukturalne			
153 d.10 .2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
154 d.10 .2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
155 d.10 .2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156 d.10 .2	KNR AT-14 0107-01	Montaż adapterów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.10 .2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącz RJ45 na skrzętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
158 d.10 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
159 d.10 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami kabli strukturalnych miedzianych	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
160 d.10 .2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu	instr.		
		12	instr.	12.000	
				RAZEM	12.000
161 d.10 .2	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii - do 24 adresów	adres		
		4	adres	4.000	
				RAZEM	4.000
10.3	45315600-4	Trasy kablowe wewnętrzne			
162 d.10 .3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
163 d.10 .3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
164 d.10 .3	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
165 d.10 .3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
166 d.10 .3	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11		45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną			
167 d.11	KNR AT-43 0102-01	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
168 d.11	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
169 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
170 d.11	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
171 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
172 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
173 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
174 d.11	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.9	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
175 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.9	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
176 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.9	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZENIESIENIE POLIKLINIKI PCMG DO POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ZAKŁADZIE REHABILITACJI" Grójec -instalacje elektryczne						
1		Przyłącza+ modernizacja				
1.1		Roboty w istniejącej Rozdzielni				
d.1.1	analiza indywidualna	Roboty przygotowawcze w Rozdzielni Głównej	szt.	1		
d.1.1	2 KNR 5-14 0404-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63 A	szt.	2		
d.1.1	3 KNR 5-14 0501-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych 40A	szt.	3+3 = 6.000		
d.1.1	4 KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
1.2		Kable Niskiego Napięcia				
d.1.2	5 KNR 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:	m	70		
d.1.2	6 KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m	70		
d.1.2	7 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.3		
d.1.2	8 KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m	przepust.	6		
d.1.2	9 KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.	6		
d.1.2	10 KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	3		
d.1.2	11 KNR-W 5-08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 36 mm na ścianie - przepust fi 50 R*1,5	szt	3		
d.1.2	12 KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
d.1.2	13 KNR-W 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Szyna Wyrównawcza	szt.	2		
d.1.2	14 KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	40		
d.1.2	15 KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	10		
d.1.2	16 KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.	24		
d.1.2	17 KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
d.1.2	18 KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	2		
d.1.2	19 KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	2		
d.1.2	20 KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.-	odc.	6		
d.1.2	21 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20		
d.1.2	22 KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg	40		
d.1.2	23 KNR 4-03 1015-10	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji	szt.	40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	KNNR 5 0718-04	Umocowanie konsolek	m trasy	210		
25 d.1. 2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m	20		
26 d.1. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	140+70 = 210.000		
27 d.1. 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	szt.	2+2 = 4.000		
28 d.1. 2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*5 = 20.000		
29 d.1. 2	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej	odc	2		
2	45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych					
30 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	3*4 = 12.000		
31 d.2	KNNR 5 0401-01	Rozdzielnica -TP4	kpl.	1		
32 d.2	KNNR 5 0401-01	Rozdzielnica -TK4	kpl.	1		
33 d.2	KNNR 5 0401-01	Rozdzielnica TP2	kpl.	1		
34 d.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ²	szt.	3		
35 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	3		
3	45312311-0 Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe					
36 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	2*83 = 166.000		
37 d.3	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	2*83 = 166.000		
38 d.3	KNNR 5 0501-02	A1-Oprawy oświetleniowe /wg specyfikacji/	kpl.	8		
39 d.3	KNNR 5 0501-02	B1 Oprawy oświetleniowe	kpl.	11		
40 d.3	KNNR 5 0501-02	C1-Oprawy oświetleniowe	kpl.	5		
41 d.3	KNNR 5 0501-02	C2 Oprawy oświetleniowe	kpl.	19		
42 d.3	KNNR 5 0502-02	D1-Oprawy oświetleniowe -	kpl.	6		
43 d.3	KNNR 5 0502-02	D2-Oprawy oświetleniowe -	kpl.	15		
44 d.3	KNNR 5 0502-02	EW1-Oprawy oświetleniowe	kpl.	5		
45 d.3	KNNR 5 0502-02	EW2-Oprawy oświetleniowe	kpl.	4		
46 d.3	KNNR 5 0502-02	AW1-Oprawy oświetleniowe	kpl.	8		
47 d.3	KNNR 5 0502-02	AW2-Oprawy oświetleniowe	kpl.	2		
48 d.3	kalk. własna	Koszty utylizacji KGO	kpl.	83		
49 d.3	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.	83		
50 d.3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	83*3 = 249.000		
4	45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - osprzęt					
51 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża -wykonanie ślepych otworów	szt.	520		
52 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtylnkowe o śr.do 60 mm	szt.	90		
53 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtylnkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	30		
54 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Łączniki i przyciski 1-biegunowy	szt.	9+8 = 17.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Łączniki świecznikowy	szt.	11+4 = 15.000		
56 d.4	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	2		
57 d.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż wspólna ramka	szt.	14		
58 d.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż przekaźnika do klatek schodowych	szt.	4		
59 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP	szt.	18		
60 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.	31		
61 d.4	KNNR 5 0311-06	Ramki różne	szt.	49		
62 d.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Zestaw zasilający , -przyłaczce Blok biurowy 2x230V+2x,, data" +1xRJ 11+2xRJ45	szt.	8		
63 d.4	KNNR 5 1206-01	Podłączanie - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	12		
64 d.4	KNNR 5 1206-08	Podłączanie obwodów dodatkowych	szt.	15		
5	45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - korytka ,rury, kable i przewody					
65 d.5	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	6		
66 d.5	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	1		
67 d.5	KNR-W 5-08 0117-04 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie - przepust R*1,5	szt	6		
68 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	150		
69 d.5	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe układane p.t.	m	50		
70 d.5	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe układane p.t.	m	20		
71 d.5	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe do przejść	m	20		
72 d.5	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	szt.	670		
73 d.5	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	2*120 = 240.000		
74 d.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	120		
75 d.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	120		
76 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40		
77 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40		
78 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka E90 100 mm	m	40		
79 d.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	2300		
80 d.5	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	90		
81 d.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m	50		
82 d.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe RB dla WLZ	m	10+20 = 30.000		
83 d.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe RB 25	m	120		
84 d.5	KNNR 5 0718-04	Umocowanie uchwytów ogniochronnych	m trasy	2*40 = 80.000		
85 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe NHXMHJ 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	720		
86 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe NHXMHJ 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	640		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87	KNNR 5 0205-d.5 02	Przewody kabelkowe NHXMHJ 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90		
88	KNNR 5 0205-d.5 02	Przewody kabe HDGs 2x1 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	180		
6		4531100-1 Połączenia wyrównawcze				
89	KNR-W 5-08 d.6 0602-05	Szyna wyrównawcza-Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120mm2	m	40		
90	KNNR 5 0405-d.6 07	obudowa szyny wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1+1 = 2.000		
91	KNR 5-14 0514-d.6 01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	1+1 = 2.000		
92	KNR 5-14 0514-d.6 01	Montaż wypustów z podłogi półprzewodzącej	szt.	2		
93	KNR-W 5-08 d.6 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LGY 16 do GSU	m	100		
94	KNR-W 5-08 d.6 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe - LgYżo 10mm2	m	40		
95	KNR-W 5-08 d.6 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych brzdach - DYżo 2,5mm2 (miejscowe połączenia wyrównawcze)	m	100		
96	KNR-W 5-08 d.6 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.	12		
97	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.	2*25 = 50.000		
98	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.	2*50 = 100.000		
99	KNR-W 5-08 d.6 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	4		
100	KNR-W 5-08 d.6 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	2*2*50 = 200.000		
101	KNR-W 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	20		
102	KNR-W 5-08 d.6 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	5		
103	KNNR 5 1302-d.6 02	Badanie ciągłości linii kablowej N.N.	odc.	55		
7		4531100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa				
104	KNR-W 5-08 d.7 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej	m	10		
105	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.	8		
106	KNNR 5 0615-d.7 05	Iglite typu IO-1,5.montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	3		
107	KNR-W 5-08 d.7 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2	m	6*5 = 30.000		
108	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	18		
109	KNR 4-01 1212-d.7 54	malowanie farbą ochronną.elem.o pow.do 0.1 m2	szt.	24		
110	KNP 18 D13 d.7 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
111	KNP 18 D13 d.7 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	6		
112	KNP 18 D13 d.7 1348-01	Badania istniejącej instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1		
8		45310000-3 Pomiary				
113	KNNR 5 1301-d.8 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9		
114	KNNR 5 1301-d.8 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	60		
115	KNNR 5 1303-d.8 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
116	KNNR 5 1303-d.8 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	8		
117	KNNR 5 1303-d.8 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10		
118	KNNR 5 1303-d.8 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	50		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119	KNNR 5 1304-d.8 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
120	KNNR 5 1304-d.8 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
121	KNNR 5 1304-d.8 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
122	KNNR 5 1304-d.8 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	30		
123	KNNR-W 9 d.8 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	18		
124	KNNR-W 9 d.8 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	18		
9		45262500-6 Demontaże związane z instalacją elektryczną				
125	KNNR-W 9 d.9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	2		
126	KNR 7-28 0305-d.9 02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej ponad 0.5 m2	m ²	2*0.5 = 1.000		
127	KNR 7-28 0305-d.9 03	Przetarcie tynków	m ²	2*1.5 = 3.000		
128	KNR 7-28 0306-d.9 02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m ²	2*1.5 = 3.000		
129	KNR 4-03 1134-d.9 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	50		
130	KNR 4-03 1124-d.9 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	30		
131	KNR 4-03 1122-d.9 02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	50		
132	KNR 4-03 1116-d.9 04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano-betonowego	m	1000		
133	KNR 4-03 1112-d.9 05	Demontaż rur o śr.do 75 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mułkami, ułożonych w bruzdach na podłożu ceglano-betonowym bez wykucia bruzd	m	50		
134	KNR 4-03 1114-d.9 03	Demontaż przewodów o przekroju do 150 mm ² z rur instalacyjnych	m	50		
10		45315600-4 Instalacje niskiego napięcia Systemy niskonapięciowe				
10.1	45312100-8	45312100-8 Instalacja oddymiania				
135	KNR 4-03 1001-d.10 .1 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	35		
136	KNR 4-03 1004-d.10 .1 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	6		
137	KNR 4-03 1011-d.10 .1 11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglano-betonowym	szt.	19		
138	KNR-W 5-08 d.10 .1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	19		
139	KNNR 5 1102-d.10 .1 02	Konstrukcje wsporcze o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	40		
140	KNNR 5 1102-d.10 .1 02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	40		
141	KNR 5-08 0705-d.10 .1 01	Montaż korytek E90	m	40		
142	KNR AL-01 d.10 .1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu adresowalna	szt.	18		
143	E 0508 1200-05 d.10 .1 analogia	Montaż gniazda czujki z podłączeniem przewodów	szt.	18		
144	KNR AL-01 d.10 .1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	szt.	1		
145	KNR-W 5-08 d.10 .1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5 mm ²	m	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
146 d.10 .1	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla - YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	320		
147 d.10 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	35		
148 d.10 .1	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu	szt.	19		
149 d.10 .1	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu	instr.	19		
150 d.10 .1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt.	19		
151 d.10 .1	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt.	1+1 = 2.000		
152 d.10 .1	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary instalacji oddymiania	adres	4		
10.2	45314320-0	45314320-0 Okablowanie strukturalne				
153 d.10 .2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odci- nek poziomy, kabel miedziany	m	640		
154 d.10 .2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m	640		
155 d.10 .2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.	12		
156 d.10 .2	KNR AT-14 0107-01	Montaż adapterów	szt.	12		
157 d.10 .2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	48		
158 d.10 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	48		
159 d.10 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami kabli strukturalnych miedzianych	pomiar	12		
160 d.10 .2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarzą- dzającego i nadzorującego systemu	instr.	12		
161 d.10 .2	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii - do 24 adresów	adres	4		
10.3		45315600-4 Trasy kablowe wewnętrzne				
162 d.10 .3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	320		
163 d.10 .3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	60		
164 d.10 .3	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	60		
165 d.10 .3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	80		
166 d.10 .3	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m	10		
11		45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną				
167 d.11	KNR AT-43 0102-01	Okładziny ścienna z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji	m ²	35		
168 d.11	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25		
169 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wytnkowych w cegle	m	700		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.11	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	30		
171 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400		
172 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	30		
173 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m ³	0.3		
174 d.11	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	0.9		
175 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	0.9		
176 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	0.9		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter katowy	szt.	12.000		12.000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	145.440		145.440			
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.320		0.320			
4.	cegła budowlana pełna	szt	78.000		78.000			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.134		0.134			
6.	Ciasto wapienne	m ³	0.048		0.048			
7.	Czujka dymu optyczna adresowalna do systemu FC700A	szt	18.000		18.000			
8.	Dławica kablowa okrągła,univers,dla kabla d=35-72mm FZ413N UNIHC	szt	12.000		12.000			
9.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa ŚNIEŻKA NA ZACIEKI I PLAMY, biała, opak. 5 dm ³	dm ³	1.080		1.080			
10.	Farba ochronna	dm ³	4.560		4.560			
11.	gniazda czujki	szt	18.360		18.360			
12.	gniazda podtynkowe IP44	szt	18.360		18.360			
13.	gniazda podtynkowe podwójne	szt	31.620		31.620			
14.	HILTI Farby ognioochron.pęczn.do kabli	dm ³	4.800		4.800			
15.	HILTI Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	5.400		5.400			
16.	Kabel krosowy UTPkat.6 1m	szt.	48.000		48.000			
17.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1	m	320.000		320.000			
18.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x6 mm ²	m	70.000		70.000			
19.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	140.000		140.000			
20.	Kable teleinformatyczne kat. 6,	m	704.000		704.000			
21.	Kanał PVC	m	10.400		10.400			
22.	kapturki ochronne	szt	32.000		32.000			
23.	KGO- oprawy/moduły	szt	83.000		83.000			
24.	KGO-światłówka	szt	182.600		182.600			
25.	kit epoksydowy K-1	kpl	3.200		3.200			
26.	kołki rozporowe-kotwiące	szt	644.000		644.000			
27.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	703.300		703.300			
28.	Konsolki umocowane do podłoża U 504	szt	252.000		252.000			
29.	Konstrukcja kablowa	m	120.000		120.000			
30.	Konstrukcja wsporcza	kg	278.000		278.000			
31.	Konstrukcja wsporcza E90	szt	40.000		40.000			
32.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	51.500		51.500			
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	32.360		32.360			
34.	końcówki kablowe-różne	szt	214.000		214.000			
35.	Korytko kablowe perforowane 100-system	m	80.000		80.000			
36.	Korytko kablowe perforowane ogniodporne E90	m	40.000		40.000			
37.	Korytko perforowane 200B50	m	40.000		40.000			
38.	Korytko perforowane 300B50	m	40.000		40.000			
39.	Korytko siatkowe, E90 100 mm,	m	40.000		40.000			
40.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	4.800		4.800			
41.	łącznik schodowy	szt.	2.040		2.040			
42.	łączniki 1	szt	17.000		17.000			
43.	łączniki 2	szt	15.000		15.000			
44.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	t	0.010		0.010			
45.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	t	0.004		0.004			
46.	Maszt MSP (z podstawą) L=1,5 m, czujnikowy, zabezpieczony antykorozyjnie	szt	3.000		3.000			
47.	moduł keystone RJ45 UTP kat 6	szt.	12.000		12.000			
48.	mydło techniczne	kg	0.240		0.240			
49.	Obudowa do skrzynek	szt	2.000		2.000			
50.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	14.500		14.500			
51.	Oprawa C1-wg charakterystyki	szt	5.000		5.000			
52.	Oprawa A1 -wg charakterystyki	szt	8.000		8.000			
53.	Oprawa AW1-wg charakterystyki	szt	8.000		8.000			
54.	Oprawa AW2-wg charakterystyki	szt	2.000		2.000			
55.	Oprawa B1-wg charakterystyki	szt	11.000		11.000			
56.	Oprawa C2-wg charakterystyki	szt	19.000		19.000			
57.	Oprawa D1-wg charakterystyki	szt	6.000		6.000			
58.	Oprawa D2-wg charakterystyki	szt	15.000		15.000			
59.	Oprawa EW1-wg charakterystyki	szt	5.000		5.000			
60.	Oprawa EW2-wg charakterystyki	szt	4.000		4.000			
61.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm	m	20.800		20.800			
62.	Oslona rurowa giętka do kabli	m	52.000		52.000			
63.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	20.800		20.800			
64.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.711		0.711			
65.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ DFH2 (GKFI) gr. 12,5 mm	m ²	36.050		36.050			
66.	plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER	m ²	36.750		36.750			
67.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	7.429		7.429			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	66.150		66.150			
69.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	12.950		12.950			
70.	Przełącznik bistab. PB 401	szt	4.080		4.080			
71.	przewody kablkowe YDY 3x1,5 mm2	m	5.200		5.200			
72.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90 300/500V 2x1	m	187.200		187.200			
73.	Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 300/500V 2x1.5 mm2	m	93.600		93.600			
74.	Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 300/500V 3x1.5 mm2	m	665.600		665.600			
75.	Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 300/500V 3x2.5 mm2	m	748.800		748.800			
76.	Przewód LY-750V 2,5mm2	m	104.000		104.000			
77.	Przewód typu: LgY 450/750V 10 mm2	m	41.600		41.600			
78.	Przewód typu: LgYzo 450/750V, 16 mm2	m	104.000		104.000			
79.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	10.400		10.400			
80.	Puszka instal.fi 60 mm	szt	91.800		91.800			
81.	Puszka instal.fi 80 mm	szt	30.600		30.600			
82.	Ramki różne 1,2,3,4,5,6	szt	64.260		64.260			
83.	Ręczny ostrzegacz pożarowy do systemu FC700A	szt	1.000		1.000			
84.	Rozdzielnica natynkowa TK4 wg rys.EL-02	szt	1.000		1.000			
85.	Rozdzielnica natynkowa TP2 wg rys.EL-03	szt	1.000		1.000			
86.	Rozdzielnica natynkowa TP4-wg rys EL-01	szt	1.000		1.000			
87.	Rozłącznik izolacyjny bezp. 63A	szt	2.000		2.000			
88.	Rura instalacyjna gładka RB 21 mm	m	124.800		124.800			
89.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	6.240		6.240			
90.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	31.200		31.200			
91.	Rura przepustowa z PCW	m	6.000		6.000			
92.	Rura RB	m	3.300		3.300			
93.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 75mm	m	20.800		20.800			
94.	rury winidurkowe	m	665.600		665.600			
95.	smar ochr.	dm ³	1.920		1.920			
96.	spirytus denaturowy	dm ³	0.960		0.960			
97.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.064		0.064			
98.	sruby grzybkowe	szt	80.000		80.000			
99.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	9.000		9.000			
100.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	4.200		4.200			
101.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.300		0.300			
102.	taśma spoinowa RIGIPS	m	51.450		51.450			
103.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	m	14.700		14.700			
104.	Uchwyt E90	szt	240.000		240.000			
105.	Uchwyt do rurociąg.poziom	szt	12.000		12.000			
106.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25	szt	252.000		252.000			
107.	Uchwyt elektroins. U/UZ 90 mm	szt	63.000		63.000			
108.	uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 45 mm	szt.	54.950		54.950			
109.	uchwyt ściennie-sufitowy	szt.	60.000		60.000			
110.	Uchwyt sufitowy system E-90	szt	40.000		40.000			
111.	Uchwyt ze stopką betonową w formie plastikowej UB-2	szt	10.100		10.100			
112.	uchwyty	szt	40.000		40.000			
113.	uchwyty do rur 100	szt	5.000		5.000			
114.	uchwyty do rur 30	szt	20.000		20.000			
115.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.000		4.000			
116.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.072		0.072			
117.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.310		2.310			
118.	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH00 gG 690V 40 A	szt	6.000		6.000			
119.	wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9 x 11 mm	szt.	110.250		110.250			
120.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	441.000		441.000			
121.	Woda z rurociągów	m ³	0.024		0.024			
122.	wsporniki ścienne	szt	80.800		80.800			
123.	Wypust ekwipotencjalizacyjny	szt	2.000		2.000			
124.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	156.000		156.000			
125.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.264		0.264			
126.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	1.005		1.005			
127.	Zestaw zasilający=Blok biurowy 2x230V+2x,, data" +1xRJ 11+2xRJ45	szt	8.000		8.000			
128.	Złącza uniwersalne	szt	8.000		8.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
129.	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt	2.800		2.800			
130.	złącze RJ45	szt.	48.000		48.000			
131.	Złączka kompensacyjna do rur	szt	61.500		61.500			
132.	Złączki świecz.	szt	84.660		84.660			
133.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.500		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.090		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.945		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.500		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.945		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3.576		
7.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.800		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.312		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.528		
10.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	19.336		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.565		
12.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	7.152		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.945		
				RAZEM	

Słownie: