PRZEDMIARY /"Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku kina dla potrzeb Miejskiej Biblioteki Publicznej w Przasnyszu"

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku kina dla potrzeb Miejskiej Biblioteki Publicznej w Przasnyszu"
ADRES INWESTYCJI : Miejska Biblioteka Publiczna im. Zofii Nałkowskiej, ul. Kilińskiego 2 06-300 Przasnysz
INWESTOR : Miejska Biblioteka Publiczna im. Zofii Nałkowskiej
ADRES INWESTORA : 06-300 Przasnysz , ul.Kilińskiego 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PROFIL Studio Architektoniczne Realizacja Inwestycji ul.Lipowa 12; 44-100 Gliwice
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2015 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw.2015r

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

"Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku kina dla potrzeb Miejskiej Biblioteki Publicznej w Przasnyszu" 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
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
20.07.2015 r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Przedmiot opracowania:
kosztorys inwestorski wykonania instalacji elektrycznych do projektu: "Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku kina dla potrzeb Miejskiej Biblioteki Publicznej w Przasnyszu"
Adres obiektu :
Miejska Biblioteka Publiczna im. Zofii Nałkowskiej, ul. Kilińskiego 2 06-300 Przasnysz
Zakres opracowania
Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania kina dla potrzeb miejskiej biblioteki publicznej przy ul. Dąbrowskiego 3 w Przasnyszu usytuowanego na działce nr 1732/2.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:
" Układ zasilania
" Lokalne tablice zasilające
" wewnętrzne linie zasilające
" instalacja oświetlenia ogólnego pomieszczeń
" instalacja oświetlenia awaryjnego-kierunkowego
" rozmieszczenie gniazd wtykowych
" instalacja odgromowa i uziemiająca
" instalacja połączeń wyrównawczych
" instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych,
" instalacje ochrony przed przepięciami
" instalacje zasilania odbiorów technologicznych

ZAŁOŻENIA WYJSCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA
Cena robocizny netto (R) - w poziomie 2 kw. 2015 r. (SEKOCENBUD) - uzgodniona z Zamawiającym.
Ceny czynników produkcji (materiałów i sprzętu) w poziomie minimum 2 kw. 2015 r. (SEKOCENBUD) - uzgodnione z Zamawiającym.
Narzuty (wskaźniki cenotwórcze) kosztów pośrednich (Kp) oraz Zysku (Z) a także sposób ich naliczania w poziomie 2 kw. 2015 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 2 kw. 2015 r. (SEKOCENBUD)- uzgodniona z Zamawiającym.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
"Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku kina dla potrzeb Miejskiej Biblioteki Publicznej w Przasnyszu" - instalacje elektryczne			
1	ST 12.3.1 Budowa Przyłacza+ modernizacja	1	39
1.1	ST 12.3.1 Roboty w istniejacych zasilaniach	1	5
1.2	ST 12.3.1 Kabel przyłącza	6	12
1.3	ST 12.3.1 Przyłącze budynku - Złącze/Tablice WG	13	23
1.4	ST 12.3.1 Kable Niskiego Napięcia	24	29
1.5	ST 12.3.7 45312100-8 Awaryjne wyłączenie zasilania	30	39
2	ST 12.3.2 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych	40	48
3	ST 12.3.3 45312311-0 Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe	49	65
4	ST 12.3.3 45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - korytka ,rury, kable i przewody	66	91
5	ST 12.3.3 45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - osprzęt	92	107
6	ST 12.3.5 45311100-1 Połączenia wyrównawcze	108	120
7	ST 12.3.6 45311100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa	121	139
8	ST 12 45310000-3 Pomiary	140	151
9	ST 12 45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną	152	160
10	ST 12 45262500-6 Demontaże związane z instalacją elektryczną	161	176

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku kina dla potrzeb Miejskiej Biblioteki Publicznej w Przasnyszu" - instalacje elektryczne					
1		**ST 12.3.1 Budowa Przyłacza+ modernizacja**			
1.1		**ST 12.3.1 Roboty w istniejacych zasilaniach**			
1		Roboty przygotowawcze w przyłaczach	szt.		
d.1. 1	analiza indy-widualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	KNR 7-08	Roboty przy Tablicach/Skrzynkach pomiarowych	pol.		
d.1. 1	0701-01 wycena indy-widualna				
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	KNR 5-14	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
d.1. 1	0404-01 ST12				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4	KNR 5-14	Montaż wkładek bezpiecznikowych 50A	szt.		
d.1. 1	0501-01 ST12				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
5	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1. 1	1301-01 ST12				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.2		**ST 12.3.1 Kabel przyłącza**			
6	KNR 13-21	Ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.		
d.1. 2	1102-01 ST12				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1. 2	0812-05 ST12				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych	szt		
d.1. 2	0806-01 analogia ST12				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych	m		
d.1. 2	0303-03 ST12				
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 2	0726-02 analogia ST12				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 2	1203-05 ST12				
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	**10.000**
12	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej	odc		
d.1. 2	1327-02 ST12				
		1	odc	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3		**ST 12.3.1 Przyłącze budynku - Złącze/Tablice WG**			
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1. 3	0301-12 ST12				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	KNNR 5 1201-04 ST12	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
15 d.1. 3	KNNR 5 0401-02 ST12	WG Złącza kablowe prefabrykowane 63A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.1. 3	KNR 5-14 0404-01 ST12	Montaż rozłącznika izolacyjnego 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1. 3	KNR 5-14 0514-01 ST2	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
18 d.1. 3	KNNR 5 0605-06 ST2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
19 d.1. 3	KNNR 5 0606-05 ST12	Uziemienia złączy+rozdział PEN na N+PE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
20 d.1. 3	KNNR 5 0611-02 ST12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
21 d.1. 3	KNP 18 1349-01.01 ST12	Pomiar złączy kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
22 d.1. 3	KNP 18 D13 1342-02 ST12	Pomiar obwodu sterowania zabezpieczeń	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
23 d.1. 3	KNNR 5 1304-01 ST12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
1.4		**ST 12.3.1 Kable Niskiego Napięcia**			
24 d.1. 4	KNNR 5 1207-16 ST12	Wykucie bruzd dla rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
25 d.1. 4	KNNR 5 0718-04 ST12	Umocowanie konsolek	m trasy		
		40	m trasy	40.000	
				RAZEM	**40.000**
26 d.1. 4	KNNR 5 0113-01 ST12	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
27 d.1. 4	KNNR 5 0715-04 ST12	Układanie kabli YKY żo 5x25 w budynkach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	**45.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	KNNR 5 0726-10 ST12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
29 d.1. 4	KNP 18 D13 1327-04 ST12	Pomiar linii kablowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.5		**ST 12.3.7 45312100-8 Awaryjne wyłączenie zasilania**			
30 d.1. 5	KNNR 5 1209-07 ST12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
31 d.1. 5	KNR-W 5-08 0117-04 ST12	Montaż przepustów rurowych hermetycznych - przepust R*1,5 Krotność = 2	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
32 d.1. 5	KNNR 5 0718-04 ST12	Umocowanie uchwytów ogniochronnych	m trasy		
		50	m trasy	50.000	
				RAZEM	**50.000**
33 d.1. 5	KNNR 5 1207-02 ST2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
34 d.1. 5	KNNR 5 0205-01 ST12	Przewody niepalne	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
35 d.1. 5	KNNR 5 1208-01 ST2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
36 d.1. 5	KNNR 5 0301-03 ST12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
37 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 ST12	montaż wyłacznika/przycisku p.poż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
38 d.1. 5	KNNR 5 1302-02 ST12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
39 d.1. 5	KNP 18 D13 1342-02 ST12	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2		**ST 12.3.2 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych**			
40 d.2	KNNR 5 0401-06 wycena indy-widualna	Roboty przy istniejacych rozdzielnicach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
41 d.2	KNNR 3 0304-01 ST12	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		3*0.3	m3	0.900	
				RAZEM	**0.900**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	KNNR 5 0404-07 ST12	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
43 d.2	KNR 4-01 0308-05 ST12	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
44 d.2	KNNR 5 1201-04 ST2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
45 d.2	KNNR 5 0401-01 ST12	Rozdzielnica -T01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
46 d.2	KNNR 5 0401-01 ST12	Rozdzielnica -T02	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.2	KNNR 5 0401-01 ST12	Rozdzielnica TW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
48 d.2	KNP 18 D13 1301-01 ST12	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3		**ST 12.3.3 45312311-0 Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe**			
49 d.3	KNR 5-08 0803-01 ST12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2*178	szt.	356.000	
				RAZEM	**356.000**
50 d.3	KNR-W 5-08 0801-01 ST12	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		2*178	szt.	356.000	
				RAZEM	**356.000**
51 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	A1 Oprawy oświetleniowe Oprawa A1 LED36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
52 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	B1 Oprawy oświetleniowe Oprawa B1LED 18W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
53 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	C1-Oprawy oświetleniowe Oprawa C1 LED 35W	kpl.		
		91	kpl.	91.000	
				RAZEM	**91.000**
54 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	D1-Oprawy oświetleniowe - Oprawa D1 LED 25W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
55 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	D2-Oprawy oświetleniowe - Oprawa D2 LED 15W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	E1-Oprawy oświetleniowe -Oprawa E1 LED 59W-	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
57 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	E2-Oprawy oświetleniowe -Oprawa E2 LED 40W-	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
58 d.3	KNNR 5 0502-02 ST12	EW1-Oprawy oświetleniowe Oprawa EW1 IP65 +pikt	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
59 d.3	KNNR 5 0502-02 ST12	EW2-Oprawy oświetleniowe Oprawa EW2 IP65 +sign	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
60 d.3	KNNR 5 0502-02 ST12	EW3-Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
61 d.3	KNNR 5 0502-02 ST12	EW4-Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
62 d.3	KNNR 5 0501-02 ST12	Z1Zw -Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
63 d.3	kalk. własna	Koszty utylizacji KGO	kpl.		
		178	kpl.	178.000	
				RAZEM	**178.000**
64 d.3	KNR 4-03 0909-02 ST12	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		178	szt.	178.000	
				RAZEM	**178.000**
65 d.3	KNR 4-03 0901-01 ST12	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
		178*3	pod-łącz.	534.000	
				RAZEM	**534.000**
4		**ST 12.3.3 45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - korytka ,rury, kable i przewody**			
66 d.4	KNR 4-03 1003-25 ST12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
67 d.4	KNR 4-03 1004-20 ST12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
68 d.4	KNR-W 5-08 0117-04 analogia ST12	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie - przepust R*1,5	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
69 d.4	KNNR 5 1207-15 ST12	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNR-W 5-08 0108-04 ST12	Rury winidurowe układane p.t.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
71 d.4	KNR-W 5-08 0108-04 ST12	Rury winidurowe do przejść	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
72 d.4	KNR 5-08 0803-07 ST12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
73 d.4	KNNR 5 1201-03 ST12	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		2*190	szt.	380.000	
				RAZEM	**380.000**
74 d.4	KNNR 5 1101-04 ST12	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
75 d.4	KNNR 5 1105-01 ST12	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
76 d.4	E 0508 0800-05 ST12	Montaż korytek instalacyjnych 50	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
77 d.4	KNNR 5 1207-02 ST12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		2300	m	2300.000	
				RAZEM	**2300.000**
78 d.4	KNNR 5 1207-13 ST12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
79 d.4	KNNR 5 1207-10 ST12	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
80 d.4	KNNR 5 0103-07 ST12	Rury winidurowe RB dla WLZ	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
81 d.4	KNNR 5 0103-07 ST12	Rury winidurowe RB 25	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
82 d.4	KNNR 5 0715-05 ST12	Układanie kabli YKY 5x 6mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	**55.000**
83 d.4	KNNR 5 0715-05 ST12	Układanie kabli YKY 3x10mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
84 d.4	KNNR 5 0715-05 ST12	Układanie kabli YKY 5x4mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4	KNNR 5 0715-05 ST12	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
86 d.4	KNNR 5 0205-03 ST12	Przewody YDY 5x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
87 d.4	KNNR 5 0205-03 ST12	Przewody YDY 3x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
88 d.4	KNNR 5 0205-02 ST12	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2	m		
		1070	m	1070.000	
				RAZEM	**1070.000**
89 d.4	KNNR 5 0205-02 ST12	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m		
		32*5	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
90 d.4	KNNR 5 0205-02 ST12	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m		
		2190	m	2190.000	
				RAZEM	**2190.000**
91 d.4	KNNR 5 0205-02 ST12	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
5		**ST 12.3.3 45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - osprzęt**			
92 d.5	KNNR 5 0301-12 ST12	Przygotowanie podłoża -wykonanie ślepych otworów	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	**180.000**
93 d.5	KNNR 5 0302-06 ST12	Puszki klasy E90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
94 d.5	KNNR 5 0302-02 ST12	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	**140.000**
95 d.5	KNNR 5 0302-06 ST12	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
96 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia ST12	Łaczniki i przyciski 1-biegunowy	szt.		
		7+1+12	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
97 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia ST12	Łaczniki świecznikowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
98 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia ST12	Łaczniki schodowy i krzyżowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.5	KNR 5-08 0302-02 analogia ST12	Montaż wspólna ramka	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
100 d.5	KNR 5-08 0302-02 ST12	Montaż przekaźnika do klatek schodowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
101 d.5	KNNR 5 0308-03 ST12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe przelotowe podwójne	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
102 d.5	KNNR 5 0308-03 ST12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	**51.000**
103 d.5	KNNR 5 0311-06 ST12	Ramki różne	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	**220.000**
104 d.5	KNNR 5 0406-02 analogia ST12	Zestaw - przycisk w obudowie wyłączenia awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
105 d.5	KNNR 5 0406-02 analogia ST12	Zestaw zasilajacy , -Blok Biurowy PEL 1	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
106 d.5	KNNR 5 1206-01 ST12	Podłączanie - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
107 d.5	KNNR 5 1206-08 ST12	Podłączanie obwodów dodatkowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
6		**ST 12.3.5 45311100-1 Połączenia wyrównawcze**			
108 d.6	KNR-W 5-08 0602-05 ST12	Szyna wyrównawcza-Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
109 d.6	KNNR 5 0405-07 ST12	obudowa szyny wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
110 d.6	KNR 5-14 0514-01 ST12	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1+6	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
111 d.6	KNR-W 5-08 0206-03 ST12	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach - LYżo 25mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
112 d.6	KNR-W 5-08 0206-03 ST12	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach - LYżo 6mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.6	KNR-W 5-08 0206-02 ST12	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach - DYżo 2, 5mm2 (miejscowe połączenia wyrównawcze)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
114 d.6	KNR-W 5-08 0805-03 ST12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
115 d.6	KNR-W 5-08 0805-02 ST12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
116 d.6	KNR-W 5-08 0805-02 ST12	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.		
		2*15	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
117 d.6	KNR-W 5-08 0803-04 ST12	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		2*2*50	szt.	200.000	
				RAZEM	**200.000**
118 d.6	KNR-W 5-08 0620-01 ST12	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
119 d.6	KNR-W 5-08 0620-02 ST12	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
120 d.6	KNNR 5 1302-02 ST12	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		55	odc.	55.000	
				RAZEM	**55.000**
7		**ST 12.3.6 45311100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa**			
121 d.7	KNNR 5 0606-05 ST12	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
122 d.7	KNNR 5 0605-06 ST12	Montaż bednarki 30x4 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
123 d.7	KNR-W 5-08 0621-02 ST12	Montaż osłon złącz kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
124 d.7	KNR-W 5-08 0619-06 ST12	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
125 d.7	KNR-W 5-08 0617-01 ST12	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
126 d.7	KNR-W 5-08 0621-02 ST12	Montaż do istniejacego uziemienia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.7	KNR-W 5-08 0604-04 ST12	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapręż anych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	**170.000**
128 d.7	KNR 4-03 1001-09 ST12	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:	m		
		10*6	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
129 d.7	KNR-W 5-08 0610-02 analogia ST12	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr.do 10 mm w rurach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
130 d.7	KNR-W 5-08 0601-03 ST12	Montaż wsporników	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	**60.000**
131 d.7	KNR-W 5-08 0618-01 ST12	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	**150.000**
132 d.7	KNR-W 5-08 0619-01 ST12	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
133 d.7	KNR-W 5-08 0619-02 ST12	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
134 d.7	KNNR 5 0615-05 ST12	Iglice 1,5m z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
135 d.7	KNNR 5 0615-05 ST12	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
136 d.7	KNR 4-01 1212-54 ST12	malowanie farbą ochronną.elem.o pow.do 0.1 m2	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	**240.000**
137 d.7	KNR 4-01 1212-54 ST12	Zabezpieczanie złączy odgromowych	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	**270.000**
138 d.7	KNP 18 D13 1346-01 ST12	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
139 d.7	KNP 18 D13 1346-02 ST12	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8		**ST 12 45310000-3 Pomiary**			
140 d.8	KNNR 5 1301-02 ST12	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.8	KNNR 5 1301-01 ST12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	**60.000**
142 d.8	KNNR 5 1303-03 ST12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
143 d.8	KNNR 5 1303-04 ST12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
144 d.8	KNNR 5 1303-01 ST12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	**10.000**
145 d.8	KNNR 5 1303-02 ST12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	**50.000**
146 d.8	KNNR 5 1304-01 ST12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
147 d.8	KNNR 5 1304-02 ST12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
148 d.8	KNNR 5 1304-05 ST12	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
149 d.8	KNNR 5 1304-06 ST12	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
150 d.8	KNNR-W 9 121-02 ST12	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		28	punkt	28.000	
				RAZEM	**28.000**
151 d.8	KNNR-W 9 121-03 ST12	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		33	punkt	33.000	
				RAZEM	**33.000**
9		**ST 12 45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną**			
152 d.9	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
153 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
154 d.9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
155 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
157 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.3	m^3	0.300	
				RAZEM	**0.300**
158 d.9	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3		
		0.9	m^3	0.900	
				RAZEM	**0.900**
159 d.9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m^3		
		0.9	m^3	0.900	
				RAZEM	**0.900**
160 d.9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m^3		
		Krotność = 9			
		0.9	m^3	0.900	
				RAZEM	**0.900**
10		**ST 12 45262500-6 Demontaże związane z instalacją elektryczną**			
161 d.10	KNNR-W 9 0201-08 ST12	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
162 d.10	KNNR-W 9 0201-06 ST12	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
163 d.10	KNNR-W 9 0202-03 analogia ST12	Wymiana obwodów w rozdzielniach-przełączanie istniejących tablic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
164 d.10	KNR 4-01 0304-04 ST12	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m^3		
		2*0.06	m^3	0.120	
				RAZEM	**0.120**
165 d.10	KNR 7-28 0305-02 ST12	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej ponad 0.5 m2	m^2		
		2*0.5	m^2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
166 d.10	KNNR 5 1208-03 ST12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	**1000.000**
167 d.10	KNR 7-28 0305-03 ST12	Przetarcie tynków	m^2		
		2*0.5	m^2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
168 d.10	KNR 7-28 0306-02 ST12	Malowanie tynków farba emulsyjna	m^2		
		5*0.5	m^2	2.500	
				RAZEM	**2.500**
169 d.10	KNR 7-28 0306-02 ST12	Malowanie pasów tynków farba emulsyjna	m^2		
		500*0.2	m^2	100.000	
				RAZEM	**100.000**
170 d.10	KNR 4-03 1134-01 ST12	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	**100.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.10	KNR 4-03 1124-01 ST12	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	**50.000**
172 d.10	KNR 4-03 1122-02 ST12	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	**100.000**
173 d.10	KNR 4-03 1116-04 ST12	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	**2000.000**
174 d.10	KNR 4-03 1112-05 ST12	Demontaż rur o śr.do 75 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
175 d.10	KNR 4-03 1114-03 ST12	Demontaż przewodów o przekroju do 150 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
176 d.10	analogia ST12	Opłata utylizacyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
"Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku kina dla potrzeb Miejskiej Biblioteki Publicznej w Przasnyszu" - instalacje elektryczne						
1		**ST 12.3.1 Budowa Przyłacza+ modernizacja**				
1.1		**ST 12.3.1 Roboty w istniejacych zasilaniach**				
1 d.1. 1	**analiza indywidualna**	Roboty przygotowawcze w przyłaczach	szt.	1		
2 d.1. 1	**KNR 7-08 0701-01 wycena indywidualna**	Roboty przy Tablicach/Skrzynkach pomiarowych	pol.	1		
3 d.1. 1	**KNR 5-14 0404-01 ST12**	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.	1		
4 d.1. 1	**KNR 5-14 0501-01 ST12**	Montaż wkładek bezpiecznikowych 50A	szt.	3		
5 d.1. 1	**KNP 18 D13 1301-01 ST12**	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
1.2		**ST 12.3.1 Kabel przyłącza**				
6 d.1. 2	**KNR 13-21 1102-01 ST12**	Ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.	1		
7 d.1. 2	**KNNR-W 9 0812-05 ST12**	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	1		
8 d.1. 2	**KNNR-W 9 0806-01 analogia ST12**	Mufy z tworzyw termokurczliwych	szt	1		
9 d.1. 2	**KNR 5-10 0303-03 ST12**	Układanie rur ochronnych	m	5		
10 d.1. 2	**KNNR 5 0726-02 analogia ST12**	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5		
11 d.1. 2	**KNNR 5 1203-05 ST12**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
12 d.1. 2	**KNP 18 D13 1327-02 ST12**	Pomiar linii kablowej	odc	1		
1.3		**ST 12.3.1 Przyłącze budynku - Złącze/Tablice WG**				
13 d.1. 3	**KNNR 5 0301-12 ST12**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	6		
14 d.1. 3	**KNNR 5 1201-04 ST12**	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	6		
15 d.1. 3	**KNNR 5 0401-02 ST12**	WG Złącza kablowe prefabrykowane 63A	kpl.	1		
16 d.1. 3	**KNR 5-14 0404-01 ST12**	Montaż rozłącznika izolacyjnego 63A	szt.	1		
17 d.1. 3	**KNR 5-14 0514-01 ST2**	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	2		
18 d.1. 3	**KNNR 5 0605-06 ST2**	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	9		
19 d.1. 3	**KNNR 5 0606-05 ST12**	Uziemienia złączy+rozdział PEN na N+PE	szt.	3		
20 d.1. 3	**KNNR 5 0611-02 ST12**	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	4		
21 d.1. 3	**KNP 18 1349-01.01 ST12**	Pomiar złączy kablowych	szt	2		

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29430 Użytkownik: NiK,P.Instalacje

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	**KNP 18 D13 1342-02 ST12**	Pomiar obwodu sterowania zabezpieczeń	kpl	2		
23 d.1. 3	**KNNR 5 1304-01 ST12**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
1.4		**ST 12.3.1 Kable Niskiego Napięcia**				
24 d.1. 4	**KNNR 5 1207-16 ST12**	Wykucie bruzd dla rur	m	40		
25 d.1. 4	**KNNR 5 0718-04 ST12**	Umocowanie konsolek	m trasy	40		
26 d.1. 4	**KNNR 5 0113-01 ST12**	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	40		
27 d.1. 4	**KNNR 5 0715-04 ST12**	Układanie kabli YKY żo 5x25 w budynkach	m	45		
28 d.1. 4	**KNNR 5 0726-10 ST12**	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
29 d.1. 4	**KNP 18 D13 1327-04 ST12**	Pomiar linii kablowej	odc	2		
1.5		**ST 12.3.7 45312100-8 Awaryjne wyłączenie zasilania**				
30 d.1. 5	**KNNR 5 1209-07 ST12**	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12		
31 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0117-04 ST12**	Montaż przepustów rurowych hermetycznych - przepust R*1,5 Krotność = 2	szt	12		
32 d.1. 5	**KNNR 5 0718-04 ST12**	Umocowanie uchwytów ogniochronnych	m trasy	50		
33 d.1. 5	**KNNR 5 1207-02 ST2**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	50		
34 d.1. 5	**KNNR 5 0205-01 ST12**	Przewody niepalne	m	50		
35 d.1. 5	**KNNR 5 1208-01 ST2**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50		
36 d.1. 5	**KNNR 5 0301-03 ST12**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4*2 = 8.000		
37 d.1. 5	**KNNR 5 0406-01 ST12**	montaż wyłacznika/przycisku p.poż	szt.	2		
38 d.1. 5	**KNNR 5 1302-02 ST12**	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
39 d.1. 5	**KNP 18 D13 1342-02 ST12**	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń	kpl	2		
2		**ST 12.3.2 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych**				
40 d.2	**KNNR 5 0401-06 wycena indywidualna**	Roboty przy istniejacych rozdzielnicach	kpl.	3		
41 d.2	**KNNR 3 0304-01 ST12**	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m^3	3*0.3 = 0.900		
42 d.2	**KNNR 5 0404-07 ST12**	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	3		
43 d.2	**KNR 4-01 0308-05 ST12**	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.2	**KNNR 5 1201-04 ST2**	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	3*4 = 12.000		
45 d.2	**KNNR 5 0401-01 ST12**	Rozdzielnica -T01	kpl.	1		
46 d.2	**KNNR 5 0401-01 ST12**	Rozdzielnica -T02	kpl.	1		
47 d.2	**KNNR 5 0401-01 ST12**	Rozdzielnica TW	kpl.	1		
48 d.2	**KNP 18 D13 1301-01 ST12**	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	3		
3		**ST 12.3.3 45312311-0 Instalowanie oświetlenia - oprawy oświetleniowe**				
49 d.3	**KNR 5-08 0803-01 ST12**	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	2*178 = 356.000		
50 d.3	**KNR-W 5-08 0801-01 ST12**	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	2*178 = 356.000		
51 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	A1 Oprawy oświetleniowe Oprawa A1 LED36W	kpl.	2		
52 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	B1 Oprawy oświetleniowe Oprawa B1LED 18W	kpl.	8		
53 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	C1-Oprawy oświetleniowe Oprawa C1 LED 35W	kpl.	91		
54 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	D1-Oprawy oświetleniowe - Oprawa D1 LED 25W	kpl.	18		
55 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	D2-Oprawy oświetleniowe - Oprawa D2 LED 15W	kpl.	5		
56 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	E1-Oprawy oświetleniowe -Oprawa E1 LED 59W-	kpl.	5		
57 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	E2-Oprawy oświetleniowe -Oprawa E2 LED 40W-	kpl.	17		
58 d.3	**KNNR 5 0502-02 ST12**	EW1-Oprawy oświetleniowe Oprawa EW1 IP65 +pikt	kpl.	8		
59 d.3	**KNNR 5 0502-02 ST12**	EW2-Oprawy oświetleniowe Oprawa EW2 IP65 +sign	kpl.	12		
60 d.3	**KNNR 5 0502-02 ST12**	EW3-Oprawy oświetleniowe	kpl.	10		
61 d.3	**KNNR 5 0502-02 ST12**	EW4-Oprawy oświetleniowe	kpl.	2		
62 d.3	**KNNR 5 0501-02 ST12**	Z1Zw -Oprawy oświetleniowe	kpl.	2		
63 d.3	**kalk. własna**	Koszty utylizacji KGO	kpl.	178		
64 d.3	**KNR 4-03 0909-02 ST12**	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.	178		
65 d.3	**KNR 4-03 0901-01 ST12**	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	178*3 = 534.000		
4		**ST 12.3.3 45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - korytka ,rury, kable i przewody**				
66 d.4	**KNR 4-03 1003-25 ST12**	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	8		

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29430 Użytkownik: NiK,P.Instalacje

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.4	**KNR 4-03 1004-20 ST12**	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	18		
68 d.4	**KNR-W 5-08 0117-04 analogia ST12**	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie - przepust R*1,5	szt	8		
69 d.4	**KNNR 5 1207-15 ST12**	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	150		
70 d.4	**KNR-W 5-08 0108-04 ST12**	Rury winidurowe układane p.t.	m	50		
71 d.4	**KNR-W 5-08 0108-04 ST12**	Rury winidurowe do przejść	m	100		
72 d.4	**KNR 5-08 0803-07 ST12**	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	szt.	80		
73 d.4	**KNNR 5 1201-03 ST12**	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	2*190 = 380.000		
74 d.4	**KNNR 5 1101-04 ST12**	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	45		
75 d.4	**KNNR 5 1105-01 ST12**	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane	m	40		
76 d.4	**E 0508 0800-05 ST12**	Montaż korytek instalacyjnych 50	m	150		
77 d.4	**KNNR 5 1207-02 ST12**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	2300		
78 d.4	**KNNR 5 1207-13 ST12**	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	60		
79 d.4	**KNNR 5 1207-10 ST12**	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m	100		
80 d.4	**KNNR 5 0103-07 ST12**	Rury winidurowe RB dla WLZ	m	40		
81 d.4	**KNNR 5 0103-07 ST12**	Rury winidurowe RB 25	m	120		
82 d.4	**KNNR 5 0715-05 ST12**	Układanie kabli YKY 5x 6mm2	m	55		
83 d.4	**KNNR 5 0715-05 ST12**	Układanie kabli YKY 3x10mm2	m	25		
84 d.4	**KNNR 5 0715-05 ST12**	Układanie kabli YKY 5x4mm2	m	25		
85 d.4	**KNNR 5 0715-05 ST12**	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2	m	25		
86 d.4	**KNNR 5 0205-03 ST12**	Przewody YDY 5x2,5mm2	m	20		
87 d.4	**KNNR 5 0205-03 ST12**	Przewody YDY 3x4mm2	m	30		
88 d.4	**KNNR 5 0205-02 ST12**	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2	m	1070		
89 d.4	**KNNR 5 0205-02 ST12**	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	32*5 = 160.000		
90 d.4	**KNNR 5 0205-02 ST12**	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	2190		

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29430 Użytkownik: NiK,P.Instalacje

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.4	**KNNR 5 0205-02 ST12**	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m	160		
5		**ST 12.3.3 45315600-4 Instalacja niskiego napięcia - osprzęt**				
92 d.5	**KNNR 5 0301-12 ST12**	Przygotowanie podłoża -wykonanie ślepych otworów	szt.	180		
93 d.5	**KNNR 5 0302-06 ST12**	Puszki klasy E90	szt.	2		
94 d.5	**KNNR 5 0302-02 ST12**	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	140		
95 d.5	**KNNR 5 0302-06 ST12**	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	30		
96 d.5	**KNNR 5 0406-01 analogia ST12**	Łaczniki i przyciski 1-biegunowy	szt.	7+1+12 = 20.000		
97 d.5	**KNNR 5 0406-01 analogia ST12**	Łaczniki świecznikowy	szt.	20		
98 d.5	**KNNR 5 0406-01 analogia ST12**	Łaczniki schodowy i krzyżowy	szt.	7		
99 d.5	**KNR 5-08 0302-02 analogia ST12**	Montaż wspólna ramka	szt.	7		
100 d.5	**KNR 5-08 0302-02 ST12**	Montaż przekaźnika do klatek schodowych	szt.	6		
101 d.5	**KNNR 5 0308-03 ST12**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe przelotowe podwójne	szt.	17		
102 d.5	**KNNR 5 0308-03 ST12**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.	51		
103 d.5	**KNNR 5 0311-06 ST12**	Ramki różne	szt.	220		
104 d.5	**KNNR 5 0406-02 analogia ST12**	Zestaw - przycisk w obudowie wyłączenia awaryjnego	szt.	2		
105 d.5	**KNNR 5 0406-02 analogia ST12**	Zestaw zasilajacy , -Blok Biurowy PEL 1	szt.	13		
106 d.5	**KNNR 5 1206-01 ST12**	Podłączanie - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	32		
107 d.5	**KNNR 5 1206-08 ST12**	Podłączanie obwodów dodatkowych	szt.	7		
6		**ST 12.3.5 45311100-1 Połączenia wyrównawcze**				
108 d.6	**KNR-W 5-08 0602-05 ST12**	Szyna wyrównawcza-Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120mm2	m	30		
109 d.6	**KNNR 5 0405-07 ST12**	obudowa szyny wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	6+1 = 7.000		
110 d.6	**KNR 5-14 0514-01 ST12**	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	1+6 = 7.000		
111 d.6	**KNR-W 5-08 0206-03 ST12**	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach - LYżo 25mm2	m	50		
112 d.6	**KNR-W 5-08 0206-03 ST12**	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach - LYżo 6mm2	m	100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113 d.6	**KNR-W 5-08 0206-02 ST12**	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach - DYżo 2,5mm2 (miejscowe połączenia wyrównawcze)	m	100		
114 d.6	**KNR-W 5-08 0805-03 ST12**	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	2*5 = 10.000		
115 d.6	**KNR-W 5-08 0805-02 ST12**	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.	2*5 = 10.000		
116 d.6	**KNR-W 5-08 0805-02 ST12**	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.	2*15 = 30.000		
117 d.6	**KNR-W 5-08 0803-04 ST12**	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	2*2*50 = 200.000		
118 d.6	**KNR-W 5-08 0620-01 ST12**	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	10		
119 d.6	**KNR-W 5-08 0620-02 ST12**	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	4		
120 d.6	**KNNR 5 1302-02 ST12**	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	55		
7		**ST 12.3.6 45311100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa**				
121 d.7	**KNNR 5 0606-05 ST12**	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	9		
122 d.7	**KNNR 5 0605-06 ST12**	Montaż bednarki 30x4 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	20*2 = 40.000		
123 d.7	**KNR-W 5-08 0621-02 ST12**	Montaż osłon złącz kontrolnych	szt.	6		
124 d.7	**KNR-W 5-08 0619-06 ST12**	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6		
125 d.7	**KNR-W 5-08 0617-01 ST12**	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	16		
126 d.7	**KNR-W 5-08 0621-02 ST12**	Montaż do istniejacego uziemienia	szt.	8		
127 d.7	**KNR-W 5-08 0604-04 ST12**	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m	170		
128 d.7	**KNR 4-03 1001-09 ST12**	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:	m	10*6 = 60.000		
129 d.7	**KNR-W 5-08 0610-02 analogia ST12**	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr.do 10 mm w rurach	m	60		
130 d.7	**KNR-W 5-08 0601-03 ST12**	Montaż wsporników	szt.	60		
131 d.7	**KNR-W 5-08 0618-01 ST12**	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	150		
132 d.7	**KNR-W 5-08 0619-01 ST12**	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	12		
133 d.7	**KNR-W 5-08 0619-02 ST12**	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6		
134 d.7	**KNNR 5 0615-05 ST12**	Iglice 1,5m z gotowymi kotwami	kpl.	3		
135 d.7	**KNNR 5 0615-05 ST12**	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.7	**KNR 4-01 1212-54 ST12**	malowanie farbą ochronną.elem.o pow.do 0.1 m2	szt.	240		
137 d.7	**KNR 4-01 1212-54 ST12**	Zabezpieczanie złączy odgromowych	szt.	270		
138 d.7	**KNP 18 D13 1346-01 ST12**	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	4		
139 d.7	**KNP 18 D13 1346-02 ST12**	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	6		
8		**ST 12 45310000-3 Pomiary**				
140 d.8	**KNNR 5 1301-02 ST12**	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
141 d.8	**KNNR 5 1301-01 ST12**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	60		
142 d.8	**KNNR 5 1303-03 ST12**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
143 d.8	**KNNR 5 1303-04 ST12**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3		
144 d.8	**KNNR 5 1303-01 ST12**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10		
145 d.8	**KNNR 5 1303-02 ST12**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	50		
146 d.8	**KNNR 5 1304-01 ST12**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
147 d.8	**KNNR 5 1304-02 ST12**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
148 d.8	**KNNR 5 1304-05 ST12**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
149 d.8	**KNNR 5 1304-06 ST12**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	10		
150 d.8	**KNNR-W 9 121-02 ST12**	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	28		
151 d.8	**KNNR-W 9 121-03 ST12**	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	33		
9		**ST 12 45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną**				
152 d.9	**KNNR 5 1209-04**	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20		
153 d.9	**KNNR 5 1207-01**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300		
154 d.9	**KNNR 5 1207-09**	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	30		
155 d.9	**KNNR 5 1208-01**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300		
156 d.9	**KNR 4-03 1012-02**	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	50		
157 d.9	**KNNR 5 1208-05**	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3	0.3		
158 d.9	**KNR 4-01 0106-04**	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3	0.9		
159 d.9	**KNR 4-01 0108-09**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m^3	0.9		
160 d.9	**KNR 4-01 0108-10**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m^3	0.9		
10		**ST 12 45262500-6 Demontaże związane z instalacją elektryczną**				

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29430 Użytkownik: NiK,P.Instalacje

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
161 d.10	**KNNR-W 9 0201-08 ST12**	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	2		
162 d.10	**KNNR-W 9 0201-06 ST12**	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	2		
163 d.10	**KNNR-W 9 0202-03 analogia ST12**	Wymiana obwodów w rozdzielniach-przełączanie istniejących tablic	szt.	2		
164 d.10	**KNR 4-01 0304-04 ST12**	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m^3	2*0.06 = 0.120		
165 d.10	**KNR 7-28 0305-02 ST12**	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej ponad 0.5 m2	m^2	2*0.5 = 1.000		
166 d.10	**KNNR 5 1208-03 ST12**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1000		
167 d.10	**KNR 7-28 0305-03 ST12**	Przetarcie tynków	m^2	2*0.5 = 1.000		
168 d.10	**KNR 7-28 0306-02 ST12**	Malowanie tynków farba emulsyjna	m^2	5*0.5 = 2.500		
169 d.10	**KNR 7-28 0306-02 ST12**	Malowanie pasów tynków farba emulsyjna	m^2	500*0.2 = 100.000		
170 d.10	**KNR 4-03 1134-01 ST12**	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	100		
171 d.10	**KNR 4-03 1124-01 ST12**	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	50		
172 d.10	**KNR 4-03 1122-02 ST12**	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	100		
173 d.10	**KNR 4-03 1116-04 ST12**	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	2000		
174 d.10	**KNR 4-03 1112-05 ST12**	Demontaż rur o śr.do 75 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd	m	100		
175 d.10	**KNR 4-03 1114-03 ST12**	Demontaż przewodów o przekroju do 150 mm2 z rur instalacyjnych	m	50		
176 d.10	**analogia ST12**	Opłata utylizacyjna	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29430 Użytkownik: NiK,P.Instalacje

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana	m	100.96		100.96			
2.	benzyna do lakierów	dm^3	1.02		1.02			
3.	cegła budowlana pełna	szt	122.64		122.64			
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.09		0.09			
5.	Farba emulsyjna NA ZACIEKI I PLAMY	dm^3	36.90		36.90			
6.	Farba ochronna	dm^3	1.92		1.92			
7.	Farby ognioochron.pęczn.do kabli	dm^3	0.64		0.64			
8.	gniazda podtynkowe podwójne	szt	52.02		52.02			
9.	gniazda podtynkowe podwójne IP44	szt	17.34		17.34			
10.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.00		3.00			
11.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 5x25 mm2	m	46.80		46.80			
12.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 3x10 mm2	m	26.00		26.00			
13.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 5x4 mm2	m	26.00		26.00			
14.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 5x6 mm2	m	57.20		57.20			
15.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV5x2,5 mm2	m	26.00		26.00			
16.	KGO- oprawy/moduły	szt	178.00		178.00			
17.	KGO-świetlówka	szt	391.60		391.60			
18.	Kołki kotwiace	szt	398.00		398.00			
19.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1113.00		1113.00			
20.	Konsolki umocowane do podłoża	szt	48.00		48.00			
21.	Konstrukcja wsporcza	kg	135.80		135.80			
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu	szt	166.90		166.90			
23.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	40.30		40.30			
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	10.30		10.30			
25.	Korytko perforowane KP 200	m	40.00		40.00			
26.	Korytko perforowane KP 50	m	156.00		156.00			
27.	Łączniki 1 -bieg	szt	20.00		20.00			
28.	Łączniki 2 - świecznikowy	szt	20.00		20.00			
29.	Łączniki 3 schodowy-krzyżowy	szt	7.00		7.00			
30.	Masa ognioochr.do uszcz.przejść instal.	kg	2.32		2.32			
31.	Maszt odgromowy dł. 2,5 m (stopa betonowa średnia)	szt	3.00		3.00			
32.	mydło techniczne	kg	8.20		8.20			
33.	Obejma stalowa do komina	szt	6.00		6.00			
34.	Obudowa do skrzynek	szt	7.00		7.00			
35.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	21.75		21.75			
36.	Opłata za korzystanie z wysypiska	kpl	1.00		1.00			
37.	Oprawa A1 LED36W	szt	2.00		2.00			
38.	Oprawa B1 LED 18W	szt	8.00		8.00			
39.	Oprawa C1 LED 35W	szt	91.00		91.00			
40.	Oprawa D1 LED 25W	szt	18.00		18.00			
41.	Oprawa D2 LED 15W	szt	5.00		5.00			
42.	Oprawa E1 LED 59W	szt	5.00		5.00			
43.	Oprawa E2 LED 40W	szt	17.00		17.00			
44.	Oprawa EW1 IP65 +pikt	szt	8.00		8.00			
45.	Oprawa EW2 IP65 +sign	szt	12.00		12.00			
46.	Oprawa EW3 IP65	szt	10.00		10.00			
47.	Oprawa EW4 IP65	szt	2.00		2.00			
48.	Oprawa Z1-zw	szt	2.00		2.00			
49.	Osłona rurowa do kabli fi 27	m	104.00		104.00			
50.	Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	5.20		5.20			
51.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	41.60		41.60			
52.	Osłona wykonana z kształtownika ocynk.	szt	2.94		2.94			
53.	Piasek zwykły	m^3	0.42		0.42			
54.	Preparat ochronny	kg	2.16		2.16			
55.	Pręt odgromowy Iglica fi 16 mm, ocynkowany długości 1,5 m	kpl	3.00		3.00			
56.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	170.87		170.87			
57.	Przekaźnik bistabilny	szt	6.12		6.12			
58.	Przewód HLGs 300/500V 2x1mm2	m	52.00		52.00			
59.	Przewód LY-750V 2,5mm2	m	104.00		104.00			
60.	Przewód typu: LgYd 450/750V, 25 mm2	m	52.00		52.00			
61.	Przewód typu: LgYd 450/750V, 6 mm2	m	104.00		104.00			
62.	Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1112.80		1112.80			
63.	Przewód typu: YDY 450/750V 3x4 mm2	m	31.20		31.20			
64.	Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	166.40		166.40			
65.	Przewód typu: YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	166.40		166.40			
66.	Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2277.60		2277.60			
67.	Przewód typu: YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	20.80		20.80			
68.	Przycisk awaryjny	szt	2.00		2.00			
69.	Puszka instal.fi 60 mm	szt	142.80		142.80			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Puszka instal.fi 80 mm	szt	30.60		30.60			
71.	Puszka instalacyjna E90	szt	2.04		2.04			
72.	Ramka dla osprzętu podtynkowego	szt	7.14		7.14			
73.	Ramki różne 1,2,3,4,5,6	szt	224.40		224.40			
74.	Rozdzielnica wnękowa T01	szt	1.00		1.00			
75.	Rozdzielnica wnękowa T02	szt	1.00		1.00			
76.	Rozdzielnica wnękowa TW	szt	1.00		1.00			
77.	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1.00		1.00			
78.	Rozłącznik izolacyjny ze stykiem pomocniczym 4-bieg 63A	szt	1.00		1.00			
79.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	124.80		124.80			
80.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	41.60		41.60			
81.	Rura osłonowa do odgromu ogniochronna	m	60.00		60.00			
82.	Rura przepustowa z PCW	m	32.00		32.00			
83.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm	m	52.00		52.00			
84.	Skrzynka kontr. pomiar	szt	6.00		6.00			
85.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	13.50		13.50			
86.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	9.00		9.00			
87.	Uchwyt E90	szt	150.00		150.00			
88.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25	szt	252.00		252.00			
89.	Uchwyt elektroins. U/UZ 90 mm	szt	84.00		84.00			
90.	uchwyty do rur 100	szt	4.00		4.00			
91.	uchwyty do rur 30	szt	10.00		10.00			
92.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt	28.00		28.00			
93.	uchwyty uniwersalne UKU	szt	11.00		11.00			
94.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	27.00		27.00			
95.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.07		0.07			
96.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.02		2.02			
97.	Wkładka bezpiecznikowa zwł.	szt	3.00		3.00			
98.	Woda z rurociągów	m^3	0.04		0.04			
99.	Wspornik 100-120	szt	60.60		60.60			
100.	Wspornik typ FB tworz.-beton	szt	86.70		86.70			
101.	wsporniki ścienne	szt	30.30		30.30			
102.	Wyłącznik p.poż	szt	2.00		2.00			
103.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	166.40		166.40			
104.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m^3	2.61		2.61			
105.	Zestaw Blok Biurowy PEL 1/ 2x16A+2xData+2x RJ45	szt	13.00		13.00			
106.	Zestaw montażowy	kpl	1.00		1.00			
107.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane	szt	6.00		6.00			
108.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	18.00		18.00			
109.	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt	3.00		3.00			
110.	Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt	150.00		150.00			
111.	Złącze kablowe WG	kpl	1.00		1.00			
112.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	2.94		2.94			
113.	Złączka kompensacyjna do rur	szt	49.20		49.20			
114.	Złączka kompensacyjna do rur 75	szt	16.40		16.40			
115.	Złączka M160T do osłon rurow.giętkich DVK	szt	1.50		1.50			
116.	Złączki świecz.	szt	181.56		181.56			
117.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	9.00		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.17		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.21		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	9.00		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.21		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.69		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12.00		
8.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	6.87		
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.99		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.21		
				RAZEM	

Słownie: