

Przedmiar elektryczny

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Światowida 69
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. ŚWIATOWIDA 69
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU PRZY UL. ŚWIATOWIDA 69					
1		Wymiana WLZ, TP, TG			
1 KNNR 9 d.1 0804-03	Wymiana kabla zasilającego ZK-TG kabel YKY 4x35 mm ² w rurze osłonowej p/t 6	m m		6,000	
				RAZEM	6,000
2 KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
3 KNNR 9 d.1 0202-03 analogia	Wymiana tablicy TG 1	szt szt		1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNNR 9 d.1 0202-01	Wymiana tablicy piętrowej TP 3	szt szt		3,000	
				RAZEM	3,000
5 KNNR 9 d.1 0202-01	Wymiana skrzynek licznikowych 4	szt szt		4,000	
				RAZEM	4,000
6 KNR 4-03 d.1 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: osłonowych o śr. 40 mm w cegle 22	m m		22,000	
				RAZEM	22,000
7 KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe osłonowe o śr 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 22	m m		22,000	
				RAZEM	22,000
8 KNNR 9 d.1 0303-03	Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 25 mm ² wciąganych w rury instal. Krotność = 5 22	m m		22,000	
				RAZEM	22,000
9 KNR-W 4-03 d.1 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm 5	otw. otw.		5,000	
				RAZEM	5,000
10 KNNR 5 d.1 1204-08	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 25 mm ² 10	szt. szt.		10,000	
				RAZEM	10,000
11 KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył		10,000	
				RAZEM	10,000
12 KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar -		3,000	
				RAZEM	3,000
2		TABLICE TL, WLZ OD TP DO TL			
13 KNR-W 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle 170	m m		170,000	
				RAZEM	170,000
14 KNR-W 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 175	m m		175,000	
				RAZEM	175,000
15 KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 170	m m		170,000	
				RAZEM	170,000
16 KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 170*0.05*0.05= 0.425 0,425	m ³ m ³		0,425	
				RAZEM	0,425
17 KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw. otw.		17,000	
				RAZEM	17,000
18 KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 155	m m		155,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	RAZEM	155,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 5-14 d.2 0504-01 cena zakładowa	Demontaż i ponowny montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej	szt.		
		17+1	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21	d.2 cena zakładowa	Zapłombowanie liczników e.el.	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
22	d.2 cena zakładowa	Wykonanie i uzgodnienie schematu jednokreskowego w ENEA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-03 d.2 0304-02	Wymiana tablic licznikowych 1-faz na cegle	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR-W 4-03 d.2 0304-02	Wymiana tablic licznikowych 3-faz na cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301 B 16A	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
3		OBWODY ADMINISTRACYJNE STRYCH			
28	KNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 5-08 d.3 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4		OBWODY ADMINISTRACYJNE PIWNICA			
38	KNR-W 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
39	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
40	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
41	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 120*0.05*0.05= 0.225	m ³		
		0,225	m ³	0,2250	
				RAZEM	0,2250
42	KNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
45	KNR-W 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
47	KNR-W 5-08 d.4 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
48	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
5		OBWODY ADMINISTRACYJNE KLATKA SCHODOWA			
49	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
50	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
51	KNR-W 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
52	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
53	KNR 4-03 d.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR-W 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych -halogen 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIOM			
59	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2x3.6m Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNR-W 5-08 d.6 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
65	KNR-W 4-03 d.7 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
66	KNR-W 4-03 d.7 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
67	KNR 4-03 d.7 1124-05	Demontaż łączników z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
68	KNR-W 4-03 d.7 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 4-03 d.7 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych Krotność = 5 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
70	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
71	KNNR 9 d.7 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
72	KNR-W 4-01 d.7 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na-	m ³		
d.7	0109-10	stępny 1 km	m ³	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU PRZY UL. ŚWIATOWIDA 69								
1		Wymiana WLZ,TP, TG						
1 KNNR 9 d.1 0804-03		Wymiana kabla zasilającego ZK-TG kabel YKY 4x35 mm ² w rurze osłonowej p/t obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,434 r-g/m	r-g	2,6040				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKY 4x35 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		Ośłona rurowa do kabli 50mm 1,04 m/m	m	6,2400				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0134 m-g/m	m-g	0,0804				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ² 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 9 d.1 0202-03 analogia		Wymiana tablicy TG obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,87 r-g/szt	r-g	4,8700				
2*		-- M -- tablica główna TG 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		kłódka energetyczna 8 szt/szt	szt	8,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 9 d.1 0202-01		Wymiana tablicy piętrowej TP obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,83 r-g/szt	r-g	8,4900				
2*		-- M -- tablica piętrowa TP 1 szt./szt	szt.	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 9 d.1 0202-01		Wymiana skrzynek licznikowych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,83 r-g/szt	r-g	11,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzynka licznikowa 1 szt./szt	szt.	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: osłonowych o śr. 40 mm w cegle obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3812 r-g/m	r-g	8,3864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe osłonowe o śr 50 mm układa- ne p.t. w podłożu różnym od betonowego w go- towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1375*0,955=0,131313 r-g/m	r-g	2,8889				
2*		-- M -- Osłona rurowa do kabli 50mm 1,04 m/m	m	22,8800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 9 0303-03	Wymiana przewodów izolowanych jednożyło- wych o przekroju 25 mm2 wciąganych w rury instal. Krotność = 5 obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*5=0,319 r-g/m	r-g	7,0180				
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 1,04*5=5,2 m/m	m	114,4000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,4 r-g/otw.	r-g	17,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 1204-08	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 25 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0933 r-g/szt.	r-g	0,9330				
2*		-- M -- Końcówka do lutowania z Cu 50mm2 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	0,3780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-03 d.1 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	5,2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana WLZ,TP, TG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TABLICE TL, WLZ OD TP DO TL						
13	KNR-W 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,222 r-g/m	r-g	37,7400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 175 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/m	r-g	19,0750				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm 1,04 m/m	m	182,0000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0,41 szt/m	szt	71,7500				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	8,9250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne $170 \times 0,05 \times 0,05 = 0,425$ obmiar = 0,425 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	1,7128				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m ³	t	0,0812				
3*		Piasek uszlachetniony 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,4675				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,16 t/m ³	t	0,0680				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 17 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	6,6980				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	8,3080				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm ² 1,04 m/m	m	161,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	1,0720				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 5-14 0504-01 cena zakłado- wa	Demontaż i ponowny montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej obmiar = 17+1 = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0,73*2=1,46)*0,955=1,3943 r-g/szt.	r-g	25,0974				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2	cena zakłado- wa	Zapłombowanie liczników e.el. obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- plombowanie liczników energii elektrycznej 1 szt/kpl.	szt	18,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2	cena zakłado- wa	Wykonanie i uzgodnienie schematu jednokres- kowego w ENEA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- schemat jednokreskowy 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych 1-faz na cegle obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,941 r-g/szt.	r-g	14,1150				
2*		-- M -- Tablica licznikowa "S" TLR-1F (N+PE) 1 szt/szt.	szt	15,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych 3-faz na cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,941 r-g/szt.	r-g	1,8820				
2*		-- M -- Tablica licznikowa 3-faz 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301 B 16A obmiar = 51 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	9,1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A 1 szt/szt	szt	51,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	8,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	10,7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TABLICE TL, WLZ OD TP DO TL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OBWODY ADMINISTRACYJNE STRYCH						
28 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 7 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	2,7580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,234 r-g/m	r-g	11,7000				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,1 szt/m	szt	105,0000				
3*		Uchwyt fi 16mm 2,1 szt/m	szt	105,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	4,7800				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0,41 szt/m	szt	20,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,9810				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt.	szt	18,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.3 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	3,0170				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna IP44 1,02 szt/szt.	szt	7,1400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/szt.	r-g	0,4420				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,7700				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	2,2400				
2*		-- M -- Oprawa kanałowa LED 5.5W kompletna 1,02 szt/kpl.	szt	7,1400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

OBWODY ADMINISTRACYJNE STRYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OBWODY ADMINISTRACYJNE PIWNICA						
38 d.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	14,3100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 99 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m	r-g	6,0320				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	102,9600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	4,7250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 120*0.05*0.05= 0.225 obmiar = 0,225 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,9068				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m³	t	0,0430				
3*		Piasek uszlachetniony 1,1 m³/m³	m³	0,2475				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,16 t/m³	t	0,0360				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 23 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	9,0620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	5,1230				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt.	szt	94,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 KNR-W 5-08 d.4 0304-06		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	11,2060				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	26,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 KNR-W 5-08 d.4 0308-01		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/szt.	r-g	4,6410				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1,02 szt/szt.	szt	21,4200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 KNR-W 5-08 d.4 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	2,9700				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	54,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 KNR-W 5-08 d.4 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	8,6400				
2*		-- M -- Oprawa kanałowa LED 5.5W kompletna 1,02 szt/kpl.	szt	27,5400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 KNR-W 5-08 d.4 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

OBWODY ADMINISTRACYJNE PIWNICA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OBWODY ADMINISTRACYJNE KLATKA SCHODOWA						
49	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	15,9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m	r-g	6,0929				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	5,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0,3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	1,2090				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m³	t	0,0573				
3*		Piasek uszlachetniony 1,1 m³/m³	m³	0,3300				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 t/m³	t	0,0480				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-03 d.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7875 r-g/otw.	r-g	7,8750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,9900				
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2 szt/kpl.	szt	18,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	2,2400				
2*		-- M -- Oprawa LED z czujnikiem ruchu 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	0,3800				
2*		-- M -- oprawa nr.porządkowy z cz.zmierzchu 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 5-08 d.5 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych -halogen obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	0,3800				
2*		-- M -- oprawa halogenowa 150W 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OBWODY ADMINISTRACYJNE KLATKA SCHODOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIOM						
59	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2x3.6m Krotność = 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*2=2,1 r-g/szt.	r-g	6,3000				
2*		-- M -- System uzemień prętowych fi 17,2mm 6 m	m	6,0000				
3*		Złączka do uzemień prętowych fi 17,2mm 1*2=2 szt/szt.	szt	6,0000				
4*		Grot do uzemień prętowych fi 17,2mm 1*2=2 szt/szt.	szt	6,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,62*2=1,24 m-g/szt.	m-g	3,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	3,0751				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 0,5 kg/szt.	kg	1,0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18 kg/szt.	kg	0,3600				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0294 r-g/m	r-g	0,4410				
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNNR-W 5-08 d.6 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/m	r-g	3,9150				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 kg/m	kg	15,6000				
3*		Wspornik ścienny do kotwienia 1,01 szt/m	szt	15,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,217*0,955=1,162235 r-g/m	r-g	4,6489				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 kg/m	kg	4,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,6086 m-g/m	m-g	2,4344				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIOM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
65 d.7	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	8,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.7	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	16,3020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.7	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	5,7960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.7	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	1,4490				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.7	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych Krotność = 5 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315*5=0,1575 r-g/m	r-g	17,3250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.7	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	13,8600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.7	KNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	10,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	1,3900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wywóz gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,72 m-g/m ³	m-g	0,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 KNR-W 4-01 d.7 0109-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/m ³	m-g	0,0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana WLZ,TP, TG				
2 TABLICE TL, WLZ OD TP DO TL				
3 OBWODY ADMINISTRACYJNE STRYCH				
4 OBWODY ADMINISTRACYJNE PIWNICA				
5 OBWODY ADMINISTRACYJNE KLATKA SCHODOWA				
6 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIOM				
7 ROBOTY DEMONTAŻOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: