

KOSZTORYS Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej - w/z
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Starołęcka 83,83B
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Poznań ul. Starołęcka 83,83B

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2024

Stawka roboczogodziny :
2023 : III kw. 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Inwestor

Data opracowania
06.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont włz w budynku wielorodzinnym Poznań ul. Starołęcka 83, 83B								
1 Linie kablowe WLz								
1	KNR-W 5-10 d.1 0321-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m ²	r-g	0.1110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	5.6160				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	50.4000				
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	50.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	3.0720				
2*		-- M -- rury przewodowe z DVR 75 1.04 m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055 m-g/m	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/m	r-g	0.3070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.0252				
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	0.1120				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-10 d.1 0322-04	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	0.6800				
2*		-- M -- złącza do rur 0.085 szt./m ²	szt.	0.0850				
3*		płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09 szt./m ²	szt.	8.0900				
4*		cement portlandzki CEM I 0.0115 t/m ²	t	0.0115				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-10 d.1 0313-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm obmiar = 4.000 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/przepust.	r-g	8.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x50mm ² obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/m	r-g	5.9360				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	1.4868				
3*		opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	2.2400				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000				
5*		kabel YKY 4x50mm ² 1.04 m/m	m	29.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-10 d.1 0601-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	4.4800				
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu50 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 17.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	6.6980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1207- d.1 09	Wykucie bruzd pod przewód YDY 5x6mm ² w cegle obmiar = 168.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	31.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 186.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/m	r-g	15.6314				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	193.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Linie kablowe WLz

	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		Montaż Rozdzielnic						
14	KNR-W 4-01 d.2 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.93 r-g/m ²	r-g	19.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KSNR 5 0202- d.2 04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża RG obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.65 r-g/szt	r-g	5.6500				
2*		-- M -- rozdzielnice skrzynkowe RG 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KSNR 5 0202- d.2 01	Montaż skrzynek i rozdzielni TSM- obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt	r-g	19.9100				
2*		-- M -- rozdzielnice mieszkaniowe TSM- 1 szt./szt	szt.	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KSNR 5 0202- d.2 01	Montaż skrzynek telekomunikacyjnych-pustych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt	r-g	7.2400				
2*		-- M -- skrzynek telekomunikacyjnych-pustych TSM 1 szt./szt	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KSNR 5 0203- d.2 01	Montaż aparatów elektrycznych - wyłączniki GWP obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wyłączniki GWP 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Montaż Rozdzielnic				
	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		Instalacja elektryczna ADM						
19	KSNR 5 0301-d.3 04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 88.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471 r-g/m	r-g	41.4480				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	91.5200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KSNR 5 0301-d.3 01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236 r-g/m	r-g	8.0240				
2*		-- M -- rury winidurowe 0.0312 m/m	m	1.0608				
3*		przewody płaskie-YDY 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	35.3600				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1207-d.3 15	Wykucie bruzd dla rur RHDPE 40/3,7 w cegle obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	9.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0101-d.3 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m	r-g	1.9040				
2*		-- M -- rury winidurowe 37 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	6.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0101-d.3 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/m	r-g	1.3080				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurowe 28 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 21.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/kpl.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	84.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR-W 5-08 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw led z czujką ruch obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- opraw led z czujką ruch 1 szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR-W 5-08 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw led obmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	3.8500				
2*		-- M -- opraw led z czujką ruch 1 szt./kpl.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	2.3980				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	44.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 5-08 d.3 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401 r-g/szt.	r-g	4.4110				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przy-cisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.221 r-g/szt.	r-g	2.4310				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna ADM

	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		Połączenie wyrównawcze						
30	KNNR 5 0605-d.4 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	18.3600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	18.7200				
3*		złącza kontrolne 0.06 szt./m	szt.	1.0800				
4*		osłony przewodów 0.06 szt./m	szt.	1.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0602-d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	1.3760				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	4.0400				
4*		złącza kontrolne 0.02 szt./m	szt.	0.0800				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.0240				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.1176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	3.0800				
2*		-- M -- uchwyt na rurę 100 0.5 kg/szt.	kg	1.0000				
3*		śruby podkładki i nakrętki 0.18 kg/szt.	kg	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy GSU obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*		-- M -- złączy GSU 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowaniem pojedynczo LgY 25 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	0.2940				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY25mm2 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bez- śrubowych, w korytkach i na drabinkach z moco- waniem pojedynczo obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.3276				
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm2 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4	Kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji, tablic obmiar = 16.000 r/g	r/g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r/g	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Połączenie wyrównawcze

	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		Pomiary elektryczne						
37	0-001 kalkulacja własna	Formalności w zakładzie energetycznym - odbiór i oplombowanie układów pomiarowych u urządzeń rozdzielczych. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- piersza plomba 1 szt	szt	1.0000				
3*		każda następna plomba 1*12=12 szt	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	Kalkulacja d.5 własna	Podłączenie instalacji do istniejących obwodów obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	9.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
44 d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 24.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robocizna	r-g	285.2692		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inv.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	22.8800		22.8800							
2.	cement portlandzki CEM I	t	0.0115		0.0115							
3.	kabel YKY 4x50mm ²	m	29.1200		29.1200							
4.	kąbda następna plomba	szt	12.0000		12.0000							
5.	kołki kotwiące	szt.	84.0000		84.0000							
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	94.4000		94.4000							
7.	końcówki kablowe Cu50	szt.	8.0000		8.0000							
8.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	11.2200		11.2200							
9.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryz- goszczelne	szt.	11.2200		11.2200							
10.	opaski kablowe OKi	szt.	10.2400		10.2400							
11.	opraw led z czujką ruch	szt.	21.0000		21.0000							
12.	osłony przewodów	szt.	1.0800		1.0800							
13.	piasek	m ³	0.1120		0.1120							
14.	piersza plomba	szt	1.0000		1.0000							
15.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	8.0900		8.0900							
16.	przewody kabelkowe LgY 6mm ²	m	6.2400		6.2400							
17.	przewody kabelkowe LgY25mm ²	m	4.1600		4.1600							
18.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	91.5200		91.5200							
19.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm ²	m	193.4400		193.4400							
20.	przewody płaskie-YDY 3x1,5mm ²	m	35.3600		35.3600							
21.	rozdzielnice mieszkaniowe TSM-	szt.	11.0000		11.0000							
22.	rozdzielnice skrzynkowe RG	szt.	1.0000		1.0000							
23.	rury przewodowe z DVR 75	m	24.9600		24.9600							
24.	rury winidurowe	m	1.0608		1.0608							
25.	rury winidurowe 28	m	12.4800		12.4800							
26.	rury winidurowe 37	m	16.6400		16.6400							
27.	skrzynek telekomunikacyjnych-pustych TSM	szt.	4.0000		4.0000							
28.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.3600		0.3600							
29.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.0240		0.0240							
30.	uchwyt na rure 100	kg	1.0000		1.0000							
31.	uchwyty	szt.	50.4000		50.4000							
32.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8.0000		8.0000							
33.	wazelina techniczna	kg	1.4868		1.4868							
34.	wsporniki ścienne	szt.	4.0400		4.0400							
35.	Wyłączniki GWP	szt.	1.0000		1.0000							
36.	złącza do rur	szt.	0.0850		0.0850							
37.	złącza kontrolne	szt.	1.1600		1.1600							
38.	złączki	szt.	11.4800		11.4800							
39.	złączy GSU	szt.	1.0000		1.0000							
40.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie: