
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA PRZYŁACZA I REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : ŻYRARDÓW, UL. KOŚCIUSZKI 31
INWESTOR : PGM ŻYRARDÓW SP. Z O.O. / WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA KOŚCIUSZKI 31
ADRES INWESTORA : 96-300 ŻYRARDÓW, UL. ARMII KRAJOWEJ 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Domeradzki
DATA OPRACOWANIA : 2009-06-22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-06-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana przyłącza napowietrznego NN do budynku						
1	KNNR 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 4 przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.46m-g/przew.	m-g	1.8400	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 d.1 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.3300	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.45m-g/szt	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x35 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		zaciśk odgałęźny typ SL 8.16szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		Przewód AsXSn-1kV 4x35 mm2 28*1.04=29.12m/szt.	m	29.1200	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.1m-g/szt.	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurowe PVC 63 układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	1.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC fi 63 mm 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.6400	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	8.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1kg/m	kg	8.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody ASXSn 4x35 mm2 wciągane do rur obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.2728	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn-1kV 4x35 mm2 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 0402-01	Montaż złącze napowietrznego ZN - obudowa 450x450x245 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/kpl	r-g	3.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa 450x450x245 z podst. wyposażeniem 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00, 80A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00,80A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana przyłącza napowietrznego NN do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż instalacji elektrycznych						
8	KNNR 9- d.2 0202-08	Demontaż obudów o powierzchni do 0,5 m2 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 9 d.2 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5- 5 kg obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	28.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 9- d.2 0201-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożył- owych o przekroju 6-35 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	5.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrąg- łych obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	69.2900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 9 d.2 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyj- nych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych obmiar = 53 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	22.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż łączników nieuszczelnionych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	4.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.2 1203-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odga- łęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 50 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNNR 5 1203-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/kpl.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.2	Klak. własna	Wywiezienie materiałów z demontazu na złom i do RE Żyrardów obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 1m-g/kpl	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR 4-01 0108-15 ST/06/07 p 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 1.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ³	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 1.64m-g/m ³	m-g	2.9520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wiz i główne tablice tablice rozdzielcze oraz uziemienie wyrównawcze						
19	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	8.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe RL 47 układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	10.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL47 mm 1.04m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	11.0700	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	56.7000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	56.7000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe RL 37 układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	11.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL37 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	12.3000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	63.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	63.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.3 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe LY 25 mm ² wciągane do rur obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25 mm ² 5.2m/m	m	140.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.3 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe LY 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.04r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 10 mm2 5.2m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.1340	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	5.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 14 mm 0.728kg/m	kg	8.7360	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	16.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 0.936kg/m	kg	14.9760	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.9600	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.3 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/m	r-g	4.8180	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04kg/m	kg	22.8800	0.000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11szt/m	szt	24.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNNR 5 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/m	r-g	0.6570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x5 1.04kg/m	kg	3.1200	0.000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11szt/m	szt	3.3300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	3.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 0.5kg/szt.	kg	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.3600	0.000		0.00	
4*		taśma aluminiowa 0.1kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNNR 5 0404-08	Obudowa z tworzywa 300x800x250 z podst. wyposażeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	6.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy z podst. wypos. 300x700x250 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNNR 5 0404-08	Obudowa z tworzywa 700x800x250 z podst. wyposażeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	6.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy z podst. wypos. 700x800x250 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.3 0404-08	Obudowa z tworzywa 600x800x250 z podst. wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy z podst. wypos. 600x800x250 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć typu WO 280/15 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik przepięciowy klasy "C" WO 280/15 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00, 50A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00,50A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż 1~rozłączników bezpiecznikowych N-MINIZED /R301/ 40A w rozdzielnicach obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy N-MINIZED 32A 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż desek na pomiar 1~ energii elektrycznej obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deska licznikowa 1-fazowa 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-03 d.3 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 17 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	7.3270	0.000	0.00		
2*		-- M -- liczniki energii elektrycznej 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNNR 5 1304-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wliczone główne tablice tablice rozdzielcze oraz uziemienie wyrównawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		tablice i wz administracyjne						
40	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S191,B25A przyst. do plombowania w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S191,B25A w obudowie przyst. do plombowania 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.4 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy typu P302,25,0,03A w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302,25/0,03 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłączniki nadprądowe typu S191 w rozdzielnicach obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S191,B6,10,16,20A 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż automatu schodowego w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automat schodowy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż zegara sterującego w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zegar sterujący 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.4 0308-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brzożoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46 d.4	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 18 mm wykonywane przewodami YDY 3x1,5mm ² -podłoże z cegły obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m	r-g	60.1650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL18 1.04m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*		puszki bakelitowe 0.1632szt/m	szt	17.1360	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	220.5000	0.000		0.00	
5*		Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1, 5mm ² ,750V 1.04m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym YDY 4x1, 5mm ² na podłożu betonowym obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	14.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL18 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		przewody płaskie-YDYp 4x1,5 mm ² 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48 d.4	KNNR 5 1301-01	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 13 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl	r-g	16.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania.Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/kpl	r-g	0.3300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

tablice i wlz administracyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WLZ-ty i tablice mieszkaniowe						
50	KSNR 5 d.5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 22mm wykonane przewodami kabelkowymi YDY 3x4 mm2 -podłoże z cegły obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.774r-g/m	r-g	139.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0180	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.1dm ³ /m	dm ³	18.0000	0.000		0.00	
4*		puszki bakelitowe 0.1632szt/m	szt	29.3760	0.000		0.00	
5*		rury winidurowe RL 22 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
6*		Przewód YDY zo 3x4 750V 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.5 0404-05	Obudowy modułowa 1x9, lp 23 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	14.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy modułowe 1x9 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S191,B25A przyst. do plombowania w rozdzielnicach obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	4.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S191,B25A w obudowie przyst. do plombowania 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy typu S191, w rozdzielnicach obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy,1-biegunowy S191 B10-20 A 1szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 obmiar = 136 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	3.1416	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000								
55 d.5	KNNR 5 1301-01	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 48 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl	r-g	62.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000								
56 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 32 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	10.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000								

PODSUMOWANIE

WLZ-ty i tablice mieszkaniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacje potrzeb administracyjnych						
57	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	1.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	123.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 52 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	37.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084*0.955=0.08022r-g/szt.	r-g	4.1714	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	53.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	16.7580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.6 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa porcelanowa skośna zewnętrzna 1.02szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu, 230V, 100 W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe numer policyjny 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych, końcowych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	2.2400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa porcelanowa dp przykręcania wnętrzo- wa 1.02szt/kpl.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Żarówka 60W,230V 1.04szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.6150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.6 0404-05	Obudowy modułowa 1x9, lp 43 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	3.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy modułowe 1x9 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy typu S191, w rozdziel- nicach obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy,1-biegunowy S191 B10-6 A 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.6 0407-04	Montaż trafo bezpieczeństwa w rozdzielnicach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- trafo bezpieczeństwa 160VA, 230/24V 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.6 0307-01	Montaż łączników bryzgoszczelnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski podświetlane 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 5-08 d.6 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych, końcowych, 24V obmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa porcelanowa dp przykręcania wnętrzo- wa 24 V 1.02szt/kpl.	szt	36.7200	0.000		0.00	
3*		Żarówka 40W,24V 1.04szt/kpl.	szt	37.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe RL18 mm układane na drewnie obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL 18 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	73.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	378.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 d.6 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	7.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgależniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2,x2,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	6.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2; 750 V 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.6	KNNR 5 1301-01	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl	r-g	10.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje potrzeb administracyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacje odgromowe i uziemienia wyrównawcze						
77	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III , bednarka 25x4 obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	99.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarki stalowe ocynkowane, FeZn 25x4mm, 0.936kg/m	kg	91.7280	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	5.8800	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	5.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	5.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 14 mm 0.728kg/m	kg	8.7360	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 140 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC 140 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	4.0600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarki stalowe ocynkowane, o wymiarach 25x4 mm 0.936kg/m	kg	13.1040	0.000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt/m	szt	15.5400	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2800	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
81 d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych FeZn 20x3 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	5.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 20x3mm 0.832kg/m	kg	14.9760	0.000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt/m	szt	19.9800	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.3600	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.5292	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
82 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	28.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane Fe Zn Fi 8mm 0.824kg/m	kg	80.7520	0.000		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	7.9184	0.000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	8.9082	0.000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt/m	szt	11.8776	0.000		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	2.9400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
83 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
84 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	20.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowaneFeZn fi 8mm 0.824kg/m	kg	39.5520	0.000		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	3.8784	0.000		0.00	
4*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt/m	szt	5.8176	0.000		0.00	
5*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.4400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
85 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.2450	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
86 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	4.1280	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 0.862kg/m	kg	10.3440	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	12.1200	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.3528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
87 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	0.7880	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
88 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje odgromowe i uziemiaenia wyrównawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł