
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA REMIZY OSP OSTRÓWIEC-ETAPI
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓWIEC 21 DZ.NR 136
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : RATUSZOWA 1
BRANŻA : ELEKTROMONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Antoni Kozioł
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja elektryczna					
1 WLZI TABLICA ROZDZIELCZA					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-07				
		0.42	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWĘTRZNA					
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
20 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
21 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
25 d.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
27 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
37 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
instalacja elektryczna								
1		WLZI TABLICA ROZDZIELCZA						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 3.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	7.1680	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10*2 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	1.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	4.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1490	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 2.4m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	2.9040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 d.1 1209-07		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 12m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe K-10 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 0.42m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m²	r-g	3.3474	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RG prefabrykat -wyposażo- na w aparaturę wg schematu ideowego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.1	1207-01	cegłe obmiar = 10m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.1	1208-01	obmiar = 10m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.3150	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2	otw.					
d.1	1209-07	ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0205-01	do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk ppoż IP-65 z sygnalizacją 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

WLZI TABLICA ROZDZIELCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWĘTRZNA						
17	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 293m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	23.3814	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 293m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.2295	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.1870	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowem YDY 5x4 mm ² 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.4640	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 KNNR 5 d.2 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	24.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL-22 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL-22 0.41szt/m	szt	28.7000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	147.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty U-22 2.1szt/m	szt	147.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 KNNR 5 d.2 0301-10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/szt.	r-g	1.2012	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 1.02szt/szt.	szt	26.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 KNNR 5 d.2 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 7szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.6170	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg pt IP-44 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe IP-44 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.8930	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V IP-44 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-faz 32A 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	4.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne plafoniera do przykrę- cania żarowa 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		światłówka kompaktowa 21W 1.04szt/kpl.	szt	9.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	9.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne TCW 2x36W 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 36W 840 2.08szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawyabryzgoszczelna strugoodporna do przykręcania HALOPAK LED 50W z czujnikiem ruchu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych GSW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.2 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.428r-g/m	r-g	8.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LGY-16mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	10.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LGY-6mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	67.5000	0.000		0.00	
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska uziemiająca na rurę 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	10.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	4.7280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.0800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	185.5825	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	uchwyty U-22	szt	147.000 0		147.000 0	0.00	0.00					
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
3.	piasek	m ³	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
4.	tablica rozdzielcza RG prefabrykat - wyposażona w aparaturę wg schema- tu ideowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	przycisk ppoż IP-65 z sygnalizacją	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	szyna połączeń wyrównawczych GSW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne TCW 2x36W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	oprawy bryzgoszczelne plafoniera do przykręcania żarowa	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
9.	oprawyabryzgoszczelna strugoodpor- na do przykręcania HALOPAK LED 50W z czujnikiem ruchu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	światłówki 36W 840	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
11.	światłówka kompaktowa 21W	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
12.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg pt IP- 44	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
13.	łączniki bryzgoszczelne schodowe IP- 44	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
14.	gniazda podtynekowe 2-biegunowe 230V IP-44	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
15.	gniazda bryzgoszczelne 3-faz 32A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
16.	puszki izolacyjne podtynekowe PK-60	szt	26.5200		26.5200	0.00	0.00					
17.	opaska uziemiająca na rurę	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
18.	rury winidurkowe RL-22	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
19.	złączki ZCL-22	szt	28.7000		28.7000	0.00	0.00					
20.	końcówki kablów K-10 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21.	opaski kablów typu Oki	szt	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
22.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
23.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
24.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	239.200 0		239.200 0	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowem YDY 5x4 mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
26.	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
27.	przewody kabelkowe LGY-16mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
28.	przewody kabelkowe LGY-6mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
29.	kabel YKY 5x10 mm2	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	268.500 0		268.500 0	0.00	0.00					
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.2294	0.00	0.00
2.	samochód samowyladowczy	m-g	0.1600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł