

KOSZTORYS NAKŁADCZY ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja byłej bazy SKR e Gorczenicy na potrzeby Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów
ADRES INWESTYCJI : GORCZENICA dz. nr 41/25, 41/24
INWESTOR : Gmina Brodnica
ADRES INWESTORA : 87-300 BRODNICA, UL. ZAMKOWA 13A
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		demontaż			
1		Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna			
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.2	0304-07	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	25+5+60+60+20	m	170.000	
				RAZEM	170.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	25+5+60+60+20	m	170.000	
				RAZEM	170.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	160	m	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160.000
19	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-03 d.2 0610-01	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku	kpl.opr aw kpl.opr aw	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3		instalacja odgromowa			
31	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		38+38+22+6	m	104.000	
				RAZEM	104.000
32	KNR 5-08 d.3 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		38+38+28	m	104.000	
				RAZEM	104.000
35	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
37 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Pomiary kontrolne			
38 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 24	prób. prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		demontaż						
1		Demontaż istniejącej instalacji	kpl					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	20.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				demontaż
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja elektryczna						
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.2	1001-01	wtykowych w cegle						
		obmiar = 80 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.2	1012-02	obmiar = 80 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.2	1003-06	stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. -						
		śr. rury do 25 mm						
		obmiar = 20 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.3938 r-g/otw.	r-g	7.8760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.					
d.2	0301-20	na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona-						
		niem ślepych otworów mechanicznie w cegle						
		obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.8279	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.					
d.2	0301-02	przez przykręcenie do kołków plastikowych w						
		podłożu z cegły						
		obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252 r-g/szt.	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.2	0302-01	wych o śr. do 60mm						
		obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryz-	szt.					
d.2	0304-07	goszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z						
		podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5						
		mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)						
		obmiar = 15 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-g/szt.	r-g	5.6254	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = $25+5+60+60+20 = 170.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	39.7433	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	357.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	357.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurów o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = $25+5+60+60+20 = 170.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	17.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm 1.04 m/m	m	176.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyt U22 1 szt/m	szt	170.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	2.7734	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.2	0207-01	(łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.2	0210-01	Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.2	0210-01	Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YASpn 75+2x0,75	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.2	0210-01	Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	4.3701	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	8.7402	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	1.9665	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.9119	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.2	0309-06	wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie-						
		mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłą-						
		czeniem						
		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6263	0.000	0.00		
		0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.						
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgosz-	szt.					
d.2	0308-02	zczelnych bakelitowych świecznikowych mocowa-						
		nych przez przykręcenie z podłączeniem						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1345	0.000	0.00		
		0.297*0.955=0.283635 r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	02	światłótkowa do 2x20 W						
		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4800	0.000	0.00		
		0.62 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy SOLAR NEW 2x18W	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. światłówki PLC 18W	szt.	8.3200	0.000		0.00	
4*		2.08 szt./kpl. zapłonniki	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2	03	światłótkowa do 2x40 W						
		obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.4400	0.000	0.00		
		0.74 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy światłótkowe LATTE 2x36W	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. Światłówka 36W	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*		2.08 szt./kpl. zapłonniki	szt.	12.0000	0.000		0.00	
		2 szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	14.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowe FIBRA 2x36W PC 1 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 36W 2.08 szt./kpl.	szt.	41.6000	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 2 szt./kpl.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.2 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna 2x18W 2 godz 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 18W 2.08 szt./kpl.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.2 02	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica TG 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik główny p.poż 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.2 0610-01	KNR 4-03	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia ze- wnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 3 kpl.opraw	kpl.o pra w					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/kpl.opraw	r-g	6.4500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy OUS 150	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl.opraw lampy sodowe 150W	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./kpl.opraw materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3900	0.000			0.00
6*		0.13 m-g/kpl.opraw samochód specjalny linowy z platformą i balko- nem 1.07 m-g/kpl.opraw	m-g	3.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		instalacja odgromowa						
31	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 38+38+22+6 = 104.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.217*0.955=1.162235 r-g/m	r-g	120.8724	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04 m/m	m	108.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086 m-g/m	m-g	63.2944	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.3 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3955*0.955=0.377703 r-g/m	r-g	4.5324	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	12.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3934*0.955=0.375697 r-g/m	r-g	9.0167	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	24.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 38+38+28 = 104.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2936*0.955=0.280388 r-g/m	r-g	29.1604	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04 m/m	m	108.1600	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	105.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	1.4875	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.7788	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.6073	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.6914	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary kontrolne						
38	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	19.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 24 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	7.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 1304-d.4 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary kontrolne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	demontaż				0.00
2	Instalacja elektryczna				0.00
3	instalacja odgromowa				0.00
4	Pomiary kontrolne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	demontaż	0.00				0.00%
2	2 - 30	Instalacja elektryczna	0.00				0.00%
3	31 - 37	instalacja odgromowa	0.00				0.00%
4	38 - 40	Pomiary kontrolne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	373.6499	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	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.	uchwyt U22	szt	170.0000		170.0000	0.00	0.00					
2.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	133.1200		133.1200	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	120.6400		120.6400	0.00	0.00					
4.	tablica TG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	wyłącznik główny p.poż	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	oprawy OUS 150	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.	oprawy SOLAR NEW 2x18W	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
8.	oprawy świetłówkowe LATTE 2x36W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
9.	oprawy świetłówkowe FIBRA 2x36W PC	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa awaryjna 2x18W 2 godz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	zaplenniki	szt.	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
12.	lampy sodowe 150W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	Świetlówka 36W	szt	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
14.	świetlówki PLC 18W	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
15.	świetlówki 18W	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
16.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
17.	łączniki instalacyjne	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
18.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
19.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
20.	puszki bakelitowe	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
21.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
22.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00					
23.	wsporniki dachowe	szt.	105.0400		105.0400	0.00	0.00					
24.	wsporniki ściennie	szt.	36.3600		36.3600	0.00	0.00					
25.	złącza uniwersalne	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
26.	złącza	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
27.	uchwyty	szt.	357.0000		357.0000	0.00	0.00					
28.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1, 5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
29.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2, 5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
30.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1, 5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
33.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
34.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
35.	Przewód YASpn 75+2x0,75	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	387.0000		387.0000	0.00	0.00					
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3900	0.00	0.00
2.	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	3.2100	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	64.0732	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł