

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie instalacji elektrycznej do podłączenia klimatyzatorów w bud nr 1 w m.Biedrusko
ADRES INWESTYCJI : Biedrusko, ul. Poznańska 3
INWESTOR : 14 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Bukowska 34

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
1 kw 2017 :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,7799 \cdot 0,955 = 0,744804$ r-g/m	r-g	96,8245	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $130,00 \cdot 0,4 = 52,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,2643$ r-g/m ²	r-g	13,7436	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,037 + 17 \cdot 0,0123 = 0,2461$ m ³ /m ²	m ³	12,7972	0,000		0,00	
3*		woda $0,0018 + 17 \cdot 0,0006 = 0,012$ m ³ /m ²	m ³	0,6240	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze $0,5$ %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,4312 \cdot 0,955 = 0,411796$ r-g/m	r-g	53,5335	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = $130,00 \cdot 0,4 = 52,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1 \cdot 0,955 = 0,0955$ r-g/m ²	r-g	4,9660	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) lampy na zew budynku obmiar = 2 kpl.	kpl.					
analogia								
1*		-- R -- robocizna $0,28 \cdot 0,955 = 0,2674$ r-g/kpl.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	8,0000	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
6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) lampy wew. magazynu obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,28 \cdot 0,955 = 0,2674$ r-g/kpl.	r-g	2,6740	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $2,5$ %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 30 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/kg	r-g	3,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/kg	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,052 m-g/kg	m-g	1,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR 5-08 0401-10 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4,0*8,0*2 = 64,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,27*0,955=0,25785 r-g/aparat	r-g	16,5024	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	256,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Szafa główna z pełnym wyposażeniem obmiar = 4,0*8,0 = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,47*0,955=2,35885 r-g/szt.	r-g	75,4832	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa główna z pełnym wyposażeniem 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNR 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnia przy bud mag. żywn z pełnym wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt.	r-g	0,9932	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia przy bud mag. żywn z pełnym wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR 5-08 0401-12 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Szafa główna obmiar = 4,0*8,0*3 = 96,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,3*0,955=0,2865 r-g/aparat	r-g	27,5040	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	384,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych- hermetyczne gniazda do klimatyzatorów obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,429*0,955=0,409695 r-g/szt	r-g	2,4582	0,000	0,00		
2*		-- M -- hermetyczne gniazda klimatyzatorów 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
13	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- wył PPOŻ obmiar = (2+2)*5+5*2 = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24*0,955=0,2292 r-g/szt.	r-g	6,8760	0,000	0,00		
2*		-- M -- wył. PPOŻ 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych- YDY 5x2,5 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	17,3332	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 245 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	25,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury RL 22 1,04 m/m	m	254,8000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur 310 szt	szt	310,0000	0,000		0,00	
4*		złączki do rur 22 85 szt	szt	85,0000	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 650 szt	szt	650,0000	0,000		0,00	
6*		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 0204-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur- YDY 5x2,5 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,022*0,955=0,02101 r-g/m	r-g	5,2525	0,000	0,00		
2*		-- M -- ydy 5x2,5 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
17	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji technicznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- dokumentacja techniczna 1,0 m/kpl	m	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych- kabel PPOŻ obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/m	r-g	1,6808	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel PPOŻ 1,04 m/m	m	20,8000	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	kalkulacja własna	Wycinanie otworów w ścianie i dopasowywanie do rękawa elastycznego obmiar = 20 m	m					
1*		-- M -- Wycinanie otworów w ścianie i dopasowywanie do rękawa elastycznego 6 szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Wiertnica 1 m-g/m	m-g	20,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,451*0,955=0,430705 r-g/szt	r-g	6,8913	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt	szt.	16,3200	0,000		0,00	
3*		złączki do puszek 58 szt	szt	58,0000	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
21	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 2,0*2,0*6 = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/m ²	r-g	6,3120	0,000	0,00		
2*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0094 m-g/m ²	m-g	0,2256	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej obmiar = 2,0*2,0*6 = 24,000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0289 r-g/m ²	r-g	0,6936	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0,1242 m ³ /m ²	m ³	2,9808	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa obmiar = 2,0*2,0*6 = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,499 r-g/m ²	r-g	11,9760	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0414 m ³ /m ²	m ³	0,9936	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		płyty drogowe ażurowe 0,9549 szt/m ²	szt	22,9176	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	kalkulacja własna	Utwardzenie dojścia do urządzeń-mat. własny inwestora obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Utwardzenie dojścia do urządzeń-mat. własny inwestor 73,44 szt/szt	szt	440,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR 5-08 0514-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- oświetlenie zew obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/szt.	r-g	1,2606	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	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
26	KNR 5-08 0514-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- oświetlenie wew obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/szt.	r-g	6,3030	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy 1 szt./szt.	szt.	10,0000	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
27	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	1,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNR 5-10 0101-07	Ręczne układanie kabli jednożyłowych w rowach kablowych- YAKY 1x120 obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7898*0,955=0,754259 r-g/m	r-g	98,0537	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,14 m ² /m	m ²	18,2000	0,000		0,00	
3*		YAKY 1x120 1 m/m	m	130,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,8710	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	0,9360	0,000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0,0049 m-g/m	m-g	0,6370	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0049 m-g/m	m-g	0,6370	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 7-10 t 0,0049 m-g/m	m-g	0,6370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych- rura RL28 obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	19,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- RL28 1,04 m/m	m	197,6000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,6 szt/m	szt	114,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty 1,8 szt/m	szt	342,0000	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
32	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej-YKY 5x10 obmiar = 190 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026262 r-g/szt.	r-g	4,9898	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
33	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur-YKY 5x10 obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0308*0,955=0,029414 r-g/m	r-g	5,5887	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKY 5x10 1,04 m/m	m	197,6000	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
34	KNNR-W 9 1312-03	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 6,12 m-g/kpl.	m-g	6,1200	0,000			0,00
3*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,83 m-g/kpl.	m-g	0,8300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł