

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja nawadniania boiska trawiastego
ADRES INWESTYCJI : Boisko SKS "GWAREK" w Zabrze
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 29.11.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
6	KNNR 4-01 0819-07	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	płyt.		
		1	płyt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4-01 0819-08	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna	płyt.		
		7	płyt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		80*0.8*0.4	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
13	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2*2	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1850	m	1850.000	
				RAZEM	1850.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B25 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	0.4030				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m³	t	0.0191				
3*		piasek do betonów 1.1 m³/m³	m³	0.1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m³/m³	m³	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0819-07	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładziny ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza obmiar = 1.000 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/płyt.	r-g	0.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.00084 t/płyt.	t	0.0008				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 0819-08	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna obmiar = 7.000 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/płyt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.00084 t/płyt.	t	0.0059				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- Szafa sterowania instalacją nawadniania 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 25.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³	r-g	93.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	10.2400				
2*		-- M -- ryra karbowana dwuścienna 1.04 m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	9.2806				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY 5x10mm 1.04 m/m	m	101.9200				
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	3.5378				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	7.8400				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.6566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 25.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	30.9760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia prze- ciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 4.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.73 r-g/m ³	r-g	18.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- ryra przeciskowa fi 75 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257 m-g/m	m-g	0.2056				
5*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456 m-g/m	m-g	3.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 12.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1850.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	85.2850				
2*		-- M -- kable YDY 2x2,5 1.04 m/m	m	1924.0000				
3*		wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	16.6500				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	185.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	777.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	27.5650				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053 m-g/m	m-g	9.8050				
9*		ciągnik kołowy 0.0053 m-g/m	m-g	9.8050				
10*		żuraw samochodowy 0.0053 m-g/m	m-g	9.8050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	290.8026		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0191		0.0191							
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0067		0.0067							
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0160		0.0160							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	777.0000		777.0000							
5.	kable YDY 2x2,5	m	1924.0000		1924.0000							
6.	kable YKY 5x10mm	m	101.9200		101.9200							
7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	192.8400		192.8400							
8.	piasek do betonów	m ³	0.1100		0.1100							
9.	rury winidurkowe	m	10.4000		10.4000							
10.	ryra karbowana dwuścienna	m	83.2000		83.2000							
11.	ryra przeciskowa fi 75	m	8.3200		8.3200							
12.	Szafa sterowania instalacją nawadniania	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	wazelina techniczna	kg	20.1878		20.1878							
14.	wyłączniki nadprądowe S303 B25	szt.	1.0000		1.0000							
15.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	9.8050		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.8050		
3.	środek transportowy	m-g	29.5472		
4.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.6480		
5.	żuraw samochodowy	m-g	9.8050		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie: