
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły -
Kolizje sieci elektroenergetyczne

ADRES INWESTYCJI: Gliwice, ul. Bojkowska 20A

INWESTOR: FILOMATA Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Gliwice, ul. Bojkowska 20A

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: 1 czerwca 2020

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: I kw 2020

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Dodatek za utrudnienia [Du]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły - Kolizje sieci elektroenergetyczne; Gliwice, ul. Bojkowska 20A

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Kolizje sieci elektroenergetycznej	
1.1	Kolizje sieci nN	
1.2	Kolizje sieci SN	
1.3	Koszty dodatkowe	
	Kosztorys razem	

Słownie:

Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły - Kolizje sieci elektroenergetyczne; Gliwice, ul. Bojkowska 20A

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły - Kolizje sieci elektroenergetyczne; Gliwice, ul. Bojkowska 20A						
1			Kolizje sieci elektroenergetycznej			
1.1			Kolizje sieci nN			
1 d.1.1	KNP 18 D13 1329-01		Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - przy użyciu wozu pomiarowego R*0,5	odc		
			7	odc	7,000	
					RAZEM	7,000
2 d.1.1	KNNR 5 0724-02		Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1,0 * 1,0 * 1,0) * 10	m3		
				m3	10,000	
					RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			250 * 0,8 * 0,4	m3	80,000	
					RAZEM	80,000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
6 d.1.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
7 d.1.1	KNNR 5 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
8 d.1.1	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
10 d.1.1	KNR 5-08 0817-05		Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.1.1	KNP 18 0416 -01.03		Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m		
			117	m	117,000	
					RAZEM	117,000
12 d.1.1	KNNR-W 9 0806-03		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR-W 9 0806-04		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
14 d.1.1	KNNR 5 0702-03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			250 * 0,6 * 0,4	m3	60,000	
					RAZEM	60,000
15 d.1.1	KNNR-W 9 0801-20		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			183	m	183,000	
					RAZEM	183,000
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-07		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
			80,0 - 60,0	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
			20	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
18 d.1.1	opłata		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
			20	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
19 d.1.1	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			7	odc.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2			Kolizje sieci SN			
20 d.1.2	KNP 18 D13 1329-01		Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - przy użyciu wozu pomiarowego R*0,5	odc		
			4	odc	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNNR 5 0724-02		Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1,0 * 1,0 * 1,0) * 7	m3		
				m3	7,000	
					RAZEM	7,000
22 d.1.2	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			175 * 1,0 * 0,4	m3	70,000	
					RAZEM	70,000
23 d.1.2	KNNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
24 d.1.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
25 d.1.2	KNNR 5 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			140 * 3	m	420,000	
					RAZEM	420,000
26 d.1.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32 * 3	m	96,000	
					RAZEM	96,000
27 d.1.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0817-05		Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.1.2	KNR 5-10 0518-07		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm ²) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR 5-10 0611-06		Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.1.2	KNP 18 0416 -01.03		Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m		
			195	m	195,000	
					RAZEM	195,000
32 d.1.2	KNNR 5 0702-03		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			175 * 0,8 * 0,4	m ³	56,000	
					RAZEM	56,000
33 d.1.2	KNNR-W 9 0801-20		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			182	m	182,000	
					RAZEM	182,000
34 d.1.2	KNR 4-01 0108-07		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
			70,0 - 56,0	m ³	14,000	
					RAZEM	14,000
35 d.1.2	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			14	m ³	14,000	
					RAZEM	14,000
36 d.1.2	opłata		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
			14	m ³	14,000	
					RAZEM	14,000
37 d.1.2	KNP 18 D13 1328-05		Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m	odc		
			3	odc	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.1.2	wycena indywidualna		Pomiar linii kablowej - zgodność faz i połączeń	odc		
			3	odc	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.2	kalk. własna		Pomiary wyładowań niezupełnych kabla SN	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły - Kolizje sieci elektroenergetyczne; Gliwice, ul. Bojkowska 20A

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3			Koszty dodatkowe			
40 d.1.3	kalk. własna		Wyłączenie sieci, dopuszczenie do prac TAURON Dystrybucja SA	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
41 d.1.3	kalk. własna		Nadzory branżowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.3	kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły - Kolizje sieci elektroenergetyczne; Gliwice, ul. Bojkowska 20A

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 163,3100		
RAZEM					

Słownie:

Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły - Kolizje sieci elektroenergetyczne; Gliwice, ul. Bojkowska 20A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	dławica czopowa EK-186 fi 90	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
2	wkład uszczelniający EK-186	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
3	dławica czopowa EK-186 fi 140	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
4	kabel XRUHAKXS 1x240 mm ²	m	436,8000	0,0000	436,8000		
5	kabel XRUHAKXS 1x120 mm ²	m	99,8400	0,0000	99,8400		
6	opłata za składowanie ziem	m3	20,0000	0,0000	20,0000		
7	wazelina techniczna	kg	40,2855	0,0000	40,2855		
8	benzyna do ekstrakcji	dm3	56,7000	0,0000	56,7000		
9	benzyna do ekstrakcji	dm3	3,6000	0,0000	3,6000		
10	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	16,8000	0,0000	16,8000		
11	tlen techniczny	m3	4,9000	0,0000	4,9000		
12	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II	m2	70,9800	0,0000	70,9800		
13	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	131,0400	0,0000	131,0400		
14	piasek	m3	47,6000	0,0000	47,6000		
15	piasek do betonów zwykłych	m3	5,6000	0,0000	5,6000		
16	rury DVK 160	m	182,0000	0,0000	182,0000		
17	rury DVK 110	m	83,2000	0,0000	83,2000		
18	rury dwudzielne A 110PS	m	38,4800	0,0000	38,4800		
19	rury dwudzielne A 160PS	m	20,8000	0,0000	20,8000		
20	zestawy montażowe do wykonania głowic SN	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
21	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
22	złączki kablowe typu Z	szt.	56,0000	0,0000	56,0000		
23	mufy przejściowe	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
24	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 4x120 mm ²	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
25	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 4x240 mm ²	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000		
26	opaski kablowe OKi	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
27	opaski kablowe OKi	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
28	opaski kablowe typu OKi	szt.	66,9000	0,0000	66,9000		
29	opaski kablowe typu OKi	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
30	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
31	kable NA2XY-J 4x240 mm ²	m	145,6000	0,0000	145,6000		
32	kable NA2XY-J 4x120 mm ²	m	143,5200	0,0000	143,5200		
33	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
34	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,5350	0,0000	2,5350		
35	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
36	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 084,9100		
RAZEM							

Słownie:

Dobudowa sali gimnastycznej, windy i przebudowa budynku szkoły - Kolizje sieci elektroenergetyczne; Gliwice, ul. Bojkowska 20A

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	7,0930		
2	środek transportowy	m-g	19,6261		
3	środek transportowy	m-g	2,8140		
4	wóz pomiarowy	m-g	27,5000		
5	ciągnik kołowy	m-g	5,3080		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14,6300		
7	samochód samowyładowczy	m-g	15,9800		
8	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	29,2400		
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12,4600		
10	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,6790		
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,6290		
RAZEM					

Słownie: