

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego wraz z przebudową skrzyżowań, budową odcinka kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i budową lub przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ulicy Franciszka Krawczykowskiego w Brzezinach" - oświetlenie uliczne

ADRES INWESTYCJI: ul. Krawczykowskiego, m. Brzeziny
nr 95, 96/17, 97/3, 1/2, 1/1, 1/3, 18, 35 - obręb 0002 Brzeziny,
Jedn. Ewid. 300702_2 Brzeziny

NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeziny

ADRES INWESTORA: ul. 1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego - oświetlenie uliczne	4
Kosztorys ofertowy	7
1 Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego - oświetlenie uliczne	7
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	11

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego - oświetlenie uliczne			
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ²	km		
		55 / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 5 1203-06 R x 1,3 (PPN)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm ² pod zaciski lub bolce - Podłączenie do linii nN w technologii PPN	szt.żył		
		4	szt.żył	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
7 d.1	KNNR 5 0726-11 Rx0,5	Zarobienie bezkońcówkowe na sucho końca kabla 4-żyłowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m3		
		3 * 1 * 1 * 6	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
9 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
10 d.1	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
11 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Przyjęto 30%	m3		
		(397 - 70) * 0,8 * 0,4 * 0,3	m3	31,39	
				RAZEM	31,39
12 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Przyjęto 70%	m3		
		(397 - 70) * 0,8 * 0,4 * 0,7	m3	73,25	
				RAZEM	73,25
13 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m Krotność = 6	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		397 - 70	m	327,00	
				RAZEM	327,00
17 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		420 - 70	m	350,00	
				RAZEM	350,00
18 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz. 11 + poz. 12	m3	104,64	
				RAZEM	104,64
19 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		397	m	397,00	
				RAZEM	397,00
20 d.1		Taśma ostrzegawcza	m		
		397 - 70	m	327,00	
				RAZEM	327,00
21 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup SAL80M dz + Elastometr	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		8	kpl.p rzew .	8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup SAL60 dz + Elastometr	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe WR4-1-1,0-5 ZP	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		8	kpl.p rzew .	8,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
27 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna typ A1	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna typ A2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		15	pomi ar	15,00	
				RAZEM	15,00
32 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
36 d.1	KW 1-01 0018-01 Pozycja uproszczona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i inventaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego - oświetlenie uliczne				
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ²	km	0,06		
		przedmiar = 55 / 1000 = 0,06 km				
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
3 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
4 d.1	KNNR 5 1203-06 R x 1,3 (PPN)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm ² pod zaciski lub bolce - Podłączenie do linii nN w technologii PPN	szt.ż ył	4,00		
		przedmiar = 4,00 szt.żył				
5 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,00		
		przedmiar = 3,00 m				
6 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,00		
		przedmiar = 8,00 m				
7 d.1	KNNR 5 0726-11 Rx0,5	Zarobienie bezkońcówkowe na suchu końca kabla 4-żyłowego	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
8 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m3	18,00		
		przedmiar = 3 * 1 * 1 * 6 = 18,00 m3				
9 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	70,00		
		przedmiar = 70,00 m				
10 d.1	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	70,00		
		przedmiar = 70,00 m				
11 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Przyjęto 30%	m3	31,39		
		przedmiar = (397 - 70) * 0,8 * 0,4 * 0,3 = 31,39 m3				
12 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Przyjęto 70%	m3	73,25		
		przedmiar = (397 - 70) * 0,8 * 0,4 * 0,7 = 73,25 m3				
13 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	9,00		
		przedmiar = 9,00 m				
14 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,00		
		przedmiar = 6,00 szt.				
15 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m Krotność = 6	szt.	5,00		
		przedmiar = 5,00 szt.				
16 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	327,00		
		przedmiar = 397 - 70 = 327,00 m				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
17 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	350,00		
		przedmiar = 420 - 70 = 350,00 m				
18 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	104,64		
		przedmiar = poz.11 + poz.12 = 104,64 m3				
19 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	397,00		
		przedmiar = 397,00 m				
20 d.1		Taśma ostrzegawcza	m	327,00		
		przedmiar = 397 - 70 = 327,00 m				
21 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	16,00		
		przedmiar = 16,00 szt.				
22 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup SAL80M dz + Elastometr	szt.	8,00		
		przedmiar = 8,00 szt.				
23 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .	8,00		
		przedmiar = 8,00 kpl.przew.				
24 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup SAL60 dz + Elastometr	szt.	8,00		
		przedmiar = 8,00 szt.				
25 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe WR4-1-1,0-5 ZP	szt.	8,00		
		przedmiar = 8,00 szt.				
26 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .	8,00		
		przedmiar = 8,00 kpl.przew.				
27 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna typ A1	szt.	7,00		
		przedmiar = 7,00 szt.				
28 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna typ A2	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
29 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	8,00		
		przedmiar = 8,00 szt.				
30 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
		przedmiar = 1,00 pomiar				
31 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	15,00		
		przedmiar = 15,00 pomiar				
32 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
33 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00		
		przedmiar = 5,00 szt.				
34 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
35 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	15,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
		przedmiar = 15,00 szt.				
36 d.1	KW 1-01 0018-01 Pozycja uproszczona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety)	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Budowa i rozbudowa ul. Krawczykowskiego - oświetlenie uliczne						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	908,50		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000315	Taśma ostrzegawcza niebieska	m	327,00		
2	1034799	wazelina techniczna	kg	15,88		
3	1120099	bednarka StCu 25x4	m	9,36		
4	1601799	piasek	m3	39,24		
5	1601899	piasek do betonów	m3	0,32		
6	1602599	żwir do betonów	m3	0,64		
7	1700310	cement "35"	kg	288,00		
8	2303200	rura termokurczliwa pogrubiana RPKH1 22/6 UV	m	4,00		
9	5000999	Rura SRS 110	m	72,80		
10	5609999	rury przewodowe z PCW DVR 75	m	436,80		
11	5631291	rura Arot BE-50	m	3,00		
12	7301999	lampa oświetleniowa kompletna typ A1	kpl.	7,00		
13	7301999	lampa oświetleniowa kompletna typ A1 A1S	kpl.	8,00		
14	7301999	lampa oświetleniowa kompletna typ A2	kpl.	1,00		
15	7341399	wysięgniki rurowe WR4-1-1,0-5 ZP	szt.	8,00		
16	7495113	zaczepki odgałęźne SLIW 57 prod. ENSTO	szt.	4,00		
17	7573399	uchwyt do mocowania rur osłonowych kabla na słupach	szt.	8,00		
18	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	48,00		
19	7590850	złącza prętów	szt.	42,00		
20	7590850	grot stalowy	szt.	6,00		
21	7593500	Złącze słupowe o klasie izolacji II	szt.	16,00		
22	7639034	palczatka termokurczliwa czteropalcza RADPOL AK4 25-95	kpl.	2,00		
23	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	31,76		
24	7660199	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt.	2,00		
25	7745126	rura termokurczliwa dużych średnic z klejem	m	1,00		
26	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LGY 25mm2 z zarobionymi końcówkami	m	8,32		
27	7959999	przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm2	m	116,48		
28	7999999	kable YAKXS 4x25mm2	m	423,88		
29	8110199	Słup SAL60 dz + Elastometr	szt.	8,00		
30	8110199	Słup SAL80M dz + Elastometr	szt.	8,00		
31		Samoprzylepna przekładka bimetaliczna do łączenia taśmy StCu ze słupem		6,00		
32		Tabliczka z oznaczeniem nr słupa		8,00		
33		Tabliczka z oznaczeniem nr słupa		8,00		
34		Opaska metalowa do tabliczki odporna na UV		16,00		
35		Opaska metalowa do tabliczki odporna na UV		16,00		
36	0000000	materiały pomocnicze	zł			
37	9999998	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Osprzęt służący do wyizolowania stanowiska roboczego w technologii PPN	kpl.	1,00		
2	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	19,46		
3	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,12		
4	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	89,60		
5	młot udarowy elektryczny	m-g	9,30		
6	żuraw samochodowy	m-g	4,46		
7	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	89,60		
8	środek transportowy	m-g	22,94		
9	samochód samowyladowczy	m-g	6,54		
10	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16,16		
11	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0,20		
12	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,45		
13	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	9,30		
14	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	89,60		
RAZEM					

Słownie: