

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenie przejścia dla pieszych w związku z budową ulicy Kwarcowej i Szymanówek w Tomaszowie Mazowieckim - zakres w ul. Szymanówek
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki, ul. Szymanówek i Kwarcowa
INWESTOR : Gmina - Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 23

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	23*0,8*0,4	m ³	7,360	
				RAZEM	7,360
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	23*0,6*0,4	m ³	5,520	
				RAZEM	5,520
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	23*0,8*0,4	m ³	7,360	
				RAZEM	7,360
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	23*2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska</i>	m		
d.1	0705-01	6	m	6,0	
				RAZEM	6,0
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 5x16 mm2 0,6/1 kV</i> <i>Rura sztywna UV 50mm na słup</i>	m		
d.1	0717-06	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0717-02	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0707-02	23-6	m	17,000	
				RAZEM	17,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0713-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy <i>Kabel YAKXs 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0716-02 analogia	45-23	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>2*2*5</i>	szt.		
d.1	0726-02		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny</i>	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
d.1	0605-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
d.1	0603-07	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację</i>	szt.		
d.1	0906-03	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=4,5m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=4,5m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik - 1-ramienny o wysięgu 1,5m</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 102W, 13400 lm, 5700K, rozsył światła dla przejść dla pieszych - ruch prawostronny</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
		2*5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
		2*5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1*3+1*6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego	m ²		
		20*0,5	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.1 analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	117,8678		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	36,4000		36,4000			
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,0360		0,0360			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	7,1400		7,1400			
4.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=4,5m	szt.	2,0000		2,0000			
5.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	12,0000		12,0000			
6.	Kabel YAKXs 5x16 mm2 0,6/1 kV	m	57,2000		57,2000			
7.	Klamerka	szt.	9,0000		9,0000			
8.	Konstrukcje mocujące	kg	4,0000		4,0000			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Al 16 mm2	szt.	20,0000		20,0000			
10.	Kształtka uszczelniająca do rury fi 50mm	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Nasiona traw	kg	0,1200		0,1200			
12.	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	1,0000		1,0000			
13.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	22,1800		22,1800			
14.	Oprawa LED 102W, 13400 lm, 5700K, rozsył światła dla przejść dla pieszych - ruch prawos- tronny	kpl.	2,0000		2,0000			
15.	Palczatka uszczelniająca na kabel	szt.	1,0000		1,0000			
16.	Piasek	m ³	2,6200		2,6200			
17.	Przewód Al 16mm2	m	4,5000		4,5000			
18.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	12,4800		12,4800			
19.	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m	6,2400		6,2400			
20.	Rura sztywna UV 50mm na słup	m	3,1200		3,1200			
21.	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=4,5m	szt.	2,0000		2,0000			
22.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0,2550		0,2550			
23.	Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa	szt.	2,0000		2,0000			
24.	Taśma stalowa	szt.	7,2000		7,2000			
25.	Uchwyt do kabla na słup	szt.	7,0000		7,0000			
26.	Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych	szt.	3,0000		3,0000			
27.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000		20,0000			
28.	Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	36,0000		36,0000			
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4270		0,4270			
30.	Wysięgnik - 1-ramienny o wysięgu 1,5m	szt.	2,0000		2,0000			
31.	Zacisk odgałęźny	szt.	4,0800		4,0800			
32.	Zacisk uziemiający	szt.	2,0000		2,0000			
33.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,5200		0,5200			
34.	Złącza prętów	szt.	24,0000		24,0000			
35.	Żwir do betonów	m ³	0,0880		0,0880			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	9,0000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	0,2437		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	9,0000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,4300		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2437		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	0,3680		
8.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1,2000		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,7650		
10.	Środek transportowy	m-g	9,9619		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,5500		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	0,2437		
13.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,1620		
				RAZEM	

Słownie: