

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 oświetlenia ulicznego w związku z budową ulicy majora Hubala w Tomaszowie Mazowieckim -
zakres w ul. Gminnej
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki, ul. m. Hubala
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 - ul. Gminna			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	74*0,8*0,4	m ³	23,680	
				RAZEM	23,680
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	74*0,6*0,4	m ³	17,760	
				RAZEM	17,760
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	74*0,8*0,4	m ³	23,680	
				RAZEM	23,680
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	74*2	m	148,000	
				RAZEM	148,000
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 36</i>	m		
d.1	0705-01		m	36,0	
				RAZEM	36,0
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 Rura sztywna UV 50mm na słup 3</i>	m		
d.1	0717-06		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 7</i>	m		
d.1	0717-02		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 74-36</i>	m		
d.1	0707-02		m	38,000	
				RAZEM	38,000
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 36</i>	m		
d.1	0713-02		m	36,000	
				RAZEM	36,000
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 116-74-10</i>	m		
d.1	0716-02 analogia		m	32,000	
				RAZEM	32,000
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>10*5</i>	szt.		
d.1	0726-02		szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce <i>50</i>	szt.żył		
d.1	1203-05		szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny 4</i>	szt.		
d.1	0904-01		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 15</i>	m		
d.1	0605-02		m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 10</i>	m		
d.1	0603-07		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 1</i>	szt.		
d.1	0906-03		szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		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=6m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m</i> <i>Tabliczka słupowa 2 - bezpiecznikowa</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	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 2 - bezpiecznikowa</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik - 1-ramienny o wysięgu 1,0m</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	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.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	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
24	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
25	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2*6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12*0,8*0,4	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
27	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12*0,6*0,4	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
28	KNNR 1 d.1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		12*0,8*0,4	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
29	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 0,6/1kV</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy <i>Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 0,6/1kV</i>	m		
		32-12	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 70*0,5	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
35 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4+4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	271,8209		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	46,8000		46,8000			
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,0720		0,0720			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	21,0000		21,0000			
4.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=4,5m	szt.	2,0000		2,0000			
5.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m	szt.	2,0000		2,0000			
6.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	15,0000		15,0000			
7.	Kabel YAKXs 5x16 mm2 0,6/1 kV	m	120,6400		120,6400			
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 0,6/1kV	m	33,2800		33,2800			
9.	Klamerka	szt.	9,0000		9,0000			
10.	Konstrukcje mocujące	kg	6,0000		6,0000			
11.	Końcówka kablowa na żyłach Al 16 mm2	szt.	50,0000		50,0000			
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 1,5 mm2	szt.	16,0000		16,0000			
13.	Kształka uszczelniająca do rury fi 50mm	szt.	1,0000		1,0000			
14.	Nasiona traw	kg	0,4200		0,4200			
15.	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	1,0000		1,0000			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	73,8800		73,8800			
17.	Oprawa LED 102W, 13400 lm, 5700K, rozsył światła dla przejść dla pieszych - ruch prawos- tronny	kpl.	4,0000		4,0000			
18.	Palczatka uszczelniająca na kabel	szt.	1,0000		1,0000			
19.	Piasek	m ³	9,7200		9,7200			
20.	Przewód Al 16mm2	m	4,5000		4,5000			
21.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,9600		24,9600			
22.	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	37,4400		37,4400			
23.	Rura sztywna UV 50mm na słup	m	3,1200		3,1200			
24.	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=4,5m	szt.	2,0000		2,0000			
25.	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=6m	szt.	2,0000		2,0000			
26.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0,7500		0,7500			
27.	Tabliczka słupowa 2 - bezpiecznikowa	szt.	4,0000		4,0000			
28.	Taśma stalowa	szt.	7,2000		7,2000			
29.	Uchwyt do kabla na słup	szt.	7,0000		7,0000			
30.	Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych	szt.	3,0000		3,0000			
31.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	66,0000		66,0000			
32.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	45,0000		45,0000			
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,9900		1,9900			
34.	Wysięgnik - 1-ramienny o wysięgu 1,0m	szt.	3,0000		3,0000			
35.	Zacisk odgałęźny	szt.	4,0800		4,0800			
36.	Zacisk uziemiający	szt.	2,0000		2,0000			
37.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,8200		1,8200			
38.	Złącza prętów	szt.	30,0000		30,0000			
39.	Żwir do betonów	m ³	0,1760		0,1760			
40.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	11,2500		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	0,6562		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	11,2500		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,3200		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6562		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	1,3760		
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	13,8256		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,7957		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	0,6562		
13.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,4920		
				RAZEM	

Słownie: