

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia ulicznego na ul Sikorskiego](#)

Adres inwestycji: 18-200 Czyżew ul Sikorskiego działka nr 6/6

Zamawiający: Gmina Czyżew, 18-220 Czyżew

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. kablowa linia oświetleniowa [CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego]	
1. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - mechaniczny, grunt kat. III-IV, koparko-spycharka, l=390m. Jednostka: 1 m3	163,0000
2. KNNR 5 0701-0300 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. IV l=25m. Jednostka: 1 m3	12,0000
3. KNNR 5 0702-0500 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - mechaniczny, grunt kat. III-IV Jednostka: 1 m3	175,0000
4. KNNR 5 0706-0200 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Jednostka: m	830,0000
5. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych. Jednostka: 100 m	0,9100
6. KNNR 5 0707-0200 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną. Jednostka: 100 m	3,6300
7. KNNR 5 0726-1000 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 Jednostka: 1 szt	18,0000
8. KNNR 5 1001-0200 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy Jednostka: 1 szt	9,0000
9. KNNR 5 1002-0100 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na: słupie o masie do 15 kg Jednostka: 1 szt	9,0000
10. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe Jednostka: 1 kpl	9,0000
11. KNNR 5 1004-0200 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik słupa ORION Jednostka: 1 szt	9,0000
12. KNNR 5 0717-0601 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa o masie do 1 kg/m. Słup przy ul Zarębskiej Jednostka: 100 m	0,0800

Opis robót	Ilość robót
<p>13. KNNR 5 0606-0501</p> <p>Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, agregat prądowłórczy. Słup przy ul. Zarębskiej.</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	4,0000
<p>14. KNNR 5 0606-0600</p> <p>Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	4,0000
<p>15. KNNR 5 0605-0200</p> <p>Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. III</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,2450
<p>16. KNNR 5 0906-0300</p> <p>Montaż ogranicznika przepięć. Słup przy ul. Zarębskiej</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>17. KNNR 5 0403-0300</p> <p>Szafki SO, ZKTL (zestaw) wg rys nr 4. Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>18. KNNR 5 0605-0200</p> <p>Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. III</p> <p>Uziemienie SO (podłączyć do proj. ZKTL).</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,0300
<p>19. KNNR 5 1409-0400</p> <p>Montaż przewodu uziemiającego bezpośrednio na słupie przy ul. Zarębskiej.</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>Dział nr 2. Nałożenie osłon na kable istniejące [CPV: 45232200-4]</p>	
<p>20. KNNR 5 0701-0300</p> <p>Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. IV l=100m.</p> <p>Jednostka: 1 m³</p>	70,0000
<p>21. KNNR 5 0702-0500</p> <p>Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - mechaniczny, grunt kat. III-IV</p> <p>Jednostka: 1 m³</p>	70,0000
<p>22. KNNR 5 0706-0200</p> <p>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m</p> <p>Jednostka: m</p>	200,0000
<p>23. KNNR 9W 0814-0100</p> <p>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	68,0000
<p>24. KNNR 9W 0814-0200</p> <p>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	52,0000
<p>Dział nr 3. Pomiary [CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne]</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>25. KNNR 5 1302-0300</p> <p>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4</p> <p>Jednostka: 1 odcinek</p>	3,0000
<p>26. KNNR 5 1304-0100</p> <p>Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	3,0000
<p>27. KNNR 5 1304-0500</p> <p>Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>28. KNNR 5 1304-0600</p> <p>Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar za każdy następnny</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	10,0000

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121099	bednarka ocynkowana 25x4 (mb)	m		28,6000	
2	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		8,0000	
3	1700310	cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg		324,0000	
4		drut DFe/Zn fi 8	m		377,5200	
5	1560199	folia kalendrowana z PCW o gr. 0.4-0,6mm	m2		152,4600	
6	2220699	fundament F100/40	szt		8,4000	
7	8149999	fundament prefabrykowany	szt		1,0000	
8		głowiczka termokurczliwa	szt		2,0000	
9	7590850	grot stalowy Galmar 5/8"	szt		4,0000	
10	7969999	kabel YAKXS 4x35mm2	m		385,8400	
11		klamerka stalowa	szt		12,0000	
12	7629999	końcówki kablowe 2ZA35	szt		73,8000	
13		lampa sodowa SON-T70W	szt		9,0000	
14		linka LgYdžo 10mm2	m		4,5000	
15	7010005	odgromnik zaworowy napow.nN ASA 0,5/5	szt		1,0000	
16		Opaska PER	szt		2,0000	
17	7648099	opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt		54,3000	
18	7301999	oprawa oświetleniowa kompletna OUSb -70 IP66	kpl		8,4000	
19	5099999	osłona OSK-5	kpl		1,0000	
20		Pianka uszczelniająca 500ml	szt		2,2750	
21	1601799	piasek	m3		78,2800	
22	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3		0,3960	
23	7559999	przewody kabelkowe YDYžo 3x2,5mm2	m		108,0000	
24	7900199	Przewód AL 25mm2	m		1,0000	
25	7585099	rura A 110 PS	m		70,7200	
26	7585099	rura A160 PS	m		54,0800	
27		rura DVR 110	m		31,0000	
28	8529999	rura SRS 110	m		60,0000	
29	8110199	słupy stalowe ORION 10m	szt		8,4000	
30	7052999	szafka SO wg rys nr 3	kpl		1,0000	
31		śruba M10x25+N+2P+2PS	szt		10,0000	
32	7590499	taśma stalowa 20x4	m		7,0000	
33		Uchwyt Galmar 10396	szt		4,0000	
34		Uchwyt kabla SO 76	szt		4,0000	
35		uchwyt krzyżowy płaski Galmar 5/8"	szt		4,0000	
36		Uchwyt krzyżowy z 4 M8	szt		9,0000	
37	7669999	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt		18,0000	
38	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług.1,5 m	szt		16,0000	
39	1034799	wazeliny techniczne	kg		3,9930	
40	7341399	Wysięgnik OC S 2 m/1,5m/5stopni	szt		9,0000	

41		zacisk tulejowy ZUP-5	szt		1,3330	
42	7495199	zaciski odgałęźne typ SL 11.11	szt		2,0000	
43	7590499	zestaw taśmowy SOT 46	szt		7,0000	
44	7590610	złącze kontrolne krzyżowe	szt		1,3000	
45	7593500	złącze oświetleniowe kpl IZK z 1 bezp	kpl		9,0000	
46	7599999	złączka prętów Galmar 5/8"	szt		4,0000	
47	7599999	złączka prętów Galmar 5/8"	szt		12,0000	
48	1602599	żwir do betonów zwykłych	m3		0,7920	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		574,9748	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039100	ciągnik kołowy	m-g		1,6687	
2	0011111	koparka 0,15 m3	m-g		0,7200	
3	0011111	koparko-spycharka 0,15 m3 na podw.ciągn.koł.	m-g		44,0400	
4	0039913	podnośnik montaż.samochodowy hydrauliczny	m-g		14,8400	
5	0039650	przyczepa dłuźycowa	m-g		3,6000	
6	0039970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		1,6687	
7	0039810	samochód samowyladowczy	m-g		11,7420	
8	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		1,0600	
9	0039000	środek transportowy	m-g		12,7163	
10	0021811	wibromłot udarowy elektryczny	m-g		0,6400	
11	0081111	zespół prądowórczy 1-fazowy 2.5kVA	m-g		3,0000	
12	0031100	żuraw samochodowy	m-g		13,1957	
Razem						