
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego, demontaż linii napowietrznej i kablowej oświetlenia i przebudowa linii kablowej nn 0,4kV - usunięcie kolizji
ADRES INWESTYCJI : Zabór ul. Witosa
INWESTOR : Gmina Zabór
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 15, 66-003 Zabór
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty kablowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 804	m m	 804.000	
				RAZEM	804.000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 804*2	m m	 1608.000	
				RAZEM	1608.000
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75 814	m m	 814.000	
				RAZEM	814.000
4 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*35mm2 w rurach i w słupach 939	m m	 939.000	
				RAZEM	939.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
6 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) - LgY 6 mm2 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
8 d.1	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 804*0.4*0.6	m ³ m ³	 192.960	
				RAZEM	192.960
2		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
9 d.2	KNNR 5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - fundament prefabrykowany 1000x320x320 B-60 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
10 d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup okrągły aluminiowy anodowany inox wysokości 6,5m-25szt i o wysokości 6m-6szt 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
11 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy anodowany inox jednoramienny dł. 0,95m/5stopni - 25szt, wysięgnik aluminiowy anodowany inox jednoramienny - 0,85m/0stopni - 6szt. 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
12 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna 12LED 60W/3500K/DW - 25szt. , oprawa do przejść dla pieszych 12LED 36W/5000K/P-6szt. 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
13 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDYp 2*1,5 31	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 31.000	
				RAZEM	31.000
14 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
15 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 62	szt.żył szt.żył	 62.000	
				RAZEM	62.000
16 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 124	szt.żył szt.żył	 124.000	
				RAZEM	124.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowe RBK-00	szt.		
d.2	0407-04		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
3		Zasilanie przepompowni			
18	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w	m		
d.3	0701-0202	gruncie kat. III	m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
19	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.3	0301-01	m	m	14.000	
		7*2			
				RAZEM	14.000
20	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75	m		
d.3	0303-01		m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe po-	m		
d.3	0114-02	niżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4*	m	10.000	
		16mm2			
		10			
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4	m		
d.3	0608-07		m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.3	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - ro-	m³		
d.3	0702-04	boty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m³	1.680	
	z.sz.2.14.				
	9902-01	7*0.4*0.6			
				RAZEM	1.680
25	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie	szt.		
d.3	0411-01	do 0.1 m3 pod rozdzielnice - fundament do szafki przepompowni w dostawie z	szt.	1.000	
		przepompownią			
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.3	0404-08	- mocowanie przez przykręcenie do fundamentu - szafa przepompowni dostawa	szt.	1.000	
	analogia	wraz z przepompownią			
		1			
				RAZEM	1.000
4		Usunięcie kolizji			
27	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel-	m		
d.4	0814-01	nymi z PCW o śr. do 110 mm	m	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
28	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.4	0812-06		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
29	KNNR-W 9	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.		
d.4	0101-07		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w	m		
d.4	0701-0202	gruncie kat. III	m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
31	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie -rura	m		
d.4	0303-02	DVK110	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe po-	m		
d.4	0114-03	niżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel NAY2Y-4*150	m	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
33	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wieloży-	szt		
d.4	0806-04	łowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w			
		rowach kablowych - mufa SMOE 81515 ze złączkami prasowanymi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNNR 5 0726-12 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Demontaże			
37 d.5	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.5	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.5	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.5	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - połączenie kabli oświetleniowych mufami JLP-CX4-35	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.5	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.5	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
43 d.5	KNNR-W 9 0903-05 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - demontaż przewodu AsXSn 2*25	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
44 d.5	KNNR 5 0803-03 analogia	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - zawieszenie odciągowe linii oświetlenia na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Badania kontrolne			
46 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29.000	
				RAZEM	29.000
47 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
49 d.6		obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	224.6400		224.6400							
2.	Elementy śrubowe'	szt	32.0000		32.0000							
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200							
4.	Fundament 1000x320x320 B-60	szt	31.0000		31.0000							
5.	fundament prefabrykowany z demonta- żu	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Fundament szafki przepompowni	szt	1.0000		1.0000							
7.	głowiczka AK4 6-35	szt	56.0000		56.0000							
8.	hak wieszakowy typu SOT z demonta- żu	szt.	1.0000		1.0000							
9.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	939.0000		939.0000							
10.	kabel NAY2Y-J 4*150SE	m	1.0000		1.0000							
11.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x16mm ²	m	10.0000		10.0000							
12.	końcówki kablowe	szt.	5.0000		5.0000							
13.	Mufa przelotowa 0,6/1 kV do 4 żyło- wych kabli o izolacji polimerowej ZRM 16-70/JLP-CX4 16-70	kpl.	4.0000		4.0000				RAP			
14.	mufa SMOE81515 ze złączkami pras- owanymi	kpl.	1.0000		1.0000							
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	75.9200		75.9200							
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	56.0000		56.0000							
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	1.5200		1.5200							
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	2.0000		2.0000							
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana'''	szt	1.0000		1.0000							
20.	Opaska kablowa OKi - ocechowana''''	szt	8.0000		8.0000							
21.	oprawa oświetleniowa do przejść dla pieszych z ruchem prawostronnym 12LED 36W/5000K/P	szt	6.0000		6.0000							
22.	oprawa oświetleniowa uliczna - 12LED 60W/3500K/DW - zaprogramowana na ograniczenie mocy	szt	25.0000		25.0000							
23.	oznacznik kablowe ZOK-2	szt	56.0000		56.0000							
24.	palczatka termokurczliwa AK-4 95-300	szt	1.0000		1.0000							
25.	Piasek naturalny kopany	m ³	90.8320		90.8320							
26.	przewód aluminiowy izolowany	m	1.0000		1.0000							
27.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm ² , 750 V	m	31.0000		31.0000							
28.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm ²	m	232.5000		232.5000				TEL			
29.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160A	szt	2.0000		2.0000							
30.	rura A110PS niebieska	m	34.0000		34.0000							
31.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średni- cy fi 75mm	m	821.0000		821.0000							
32.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	12.0000		12.0000							
33.	Słup okrągły aluminiowy anodowany ko- lor inox o wysokości 6m przy średnicy 146/60mm	szt.	6.0000		6.0000							
34.	Słup okrągły aluminiowy anodowany ko- lor inox o wysokości 6,5m przy średnicy 146/60mm	szt.	25.0000		25.0000							
35.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	5.0000		5.0000							
36.	szafka przepompowni	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Uchwyt odciągowy 2x(16-35 mm2) SO80.235S	szt	1.0000		1.0000				ENS			
38.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	57.0000		57.0000							
39.	wazelina techniczna	kg	38.9689		38.9689							
40.	Wkładka topikowa ogólnego stosowa- nia WTNH-000/gG 500V~ 6A Szer- okość wkładki 21 mm	szt	6.0000		6.0000				APA			
41.	Wkładki bezp. Bi/Wtz 2A	szt	31.0000		31.0000				ETI			
42.	wysięgniki jednoramienny aluminiowy anodowany inox wys. 0,7m dł. 0,85m/ 0 stopni	szt.	6.0000		6.0000							
43.	wysięgniki jednoramienny aluminiowy anodowany wys. 0,55m, dł. 0,95/ 5stopni20/0,2/1/1,5m/5st	szt.	25.0000		25.0000							
44.	Złącza słupowe IZK-4 02	szt	62.0000		62.0000							
45.	Złącza słupowe IZK-4 03	szt	31.0000		31.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	złącze kablowo pomiarowe z demonta- żu	kpl.	1.0000		1.0000							
47.	Złącze słupowe IZK-4 01	szt	31.0000		31.0000							
48.	Złączka kablowa typu 2ZA 240mm2	szt	4.0000		4.0000							
49.	złączki kablowe typu Z	szt.	16.0000		16.0000							
50.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0855		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	4.1756		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.3140		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	9.7320		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	66.2292		
6.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	14.4000		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4.1756		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0855		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.8783		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.0653		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.3746		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2499		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.9760		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.5531		
15.	spawarka	m-g	16.0240		
16.	żuraw samochodowy	m-g	5.0855		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.0956		
				RAZEM	

Słownie: