

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ
ŁĄCZĄCEJ DROGĘ POWIATOWĄ
NR 3926Z W OSTOI Z ULICĄ ZBÓJNICKĄ W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kołbaskowo: m. Ostoja
INWESTOR : Wójt Gminy Kołbaskowo,
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo 106
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak (Instalacje Elektryczne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021r

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 35, 36, : zł
37, 39, 44, 45, 46, 47, 33, 34, 28, 27, 41, 42
Poziom cen : 3 kw. 21

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% Rbezp, Sbezp
Koszt zakupu [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(Rbezp), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(Sbezp))$

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ DROGĘ POWIATOWĄ NR 3926Z W OSTOI Z ULICĄ ZBOJNICĄ W SZCZECINIE					
1		TOM 5 - PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ			
1.1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1. 0101-01					
1		1400/1000	km	1.400	
				RAZEM	1.400
1.2		Podłączenie kabli do szafki oświetleniowej			
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0211-02					
2		2*0.5	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego			
3	KNR 2-01	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m ³		
d.1. 0708-06					
3		(21)*0.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1. 1005-03					
3		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
d.1. 1002-01					
3		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.1. 1001-08					
3		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0801-08					
3		811	m	811.000	
				RAZEM	811.000
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1. 0701-0302					
3		811*0.2	m	162.200	
				RAZEM	162.200
9	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0702-0202					
3		811*0.8	m	648.800	
				RAZEM	648.800
10	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0705-0203					
3		poz.8+poz.9	m	811.000	
				RAZEM	811.000
1.4		Montaż opraw i słupów oświetleniowych			
11	KNR 2-01	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m ³		
d.1. 0708-06					
4		(21+2+4+3+5)*0.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - (poz. 4)	szt.		
d.1. 1001-01					
4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (poz. 5)	szt.		
d.1. 1001-01					
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - (istniejące)	szt.		
d.1. 1001-01					
4		21	szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5 d.1. 1002-02 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - (poz. 6)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 5 d.1. 1002-02 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - (istniejące)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4	Wprowadzanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm do słupów oświetleniowych - DVR50 lub równoważna	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNNR 9 d.1. 1006-02 4	Montaż złącza izolacyjnego bezpiecznikowego w słupach	szt		
		53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNNR 9 d.1. 1006-02 4	Montaż złącza izolacyjnego fazowego w słupach	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
20	KNNR 9 d.1. 1006-02 4	Montaż złącza izolacyjnego zerowego w słupach	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNNR 5 d.1. 0726-10 4 analogia	Zarobienie na sucho wraz z podłączeniem końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNR 5-10 d.1. 1004-01 4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
23	KNNR 5 d.1. 0726-09 4 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDYżo 5x1,5mm ² Krotność = 2 (6+8+15+6)*2	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.11	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
25	KNNR 5 d.1. 1004-02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowego (poz.1)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1. 1004-02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa doświetlenia przejścia (poz. 2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1. 1004-02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogi rowerowej (poz.3)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.1. 1004-02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowego (istn. - wcześniej demontowane)	szt.		
		6+15	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.5		Montaż linii kablowych			
29	KNR 2-01 d.1. 0702-0202 5	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1*0.8*1000	m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
30	KNR 2-01 d.1. 0701-0302 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.1*0.2*1000	m	280.000	
				RAZEM	280.000
31	KNR 5-10 d.1. 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 poz.29+poz.30	m		
			m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
32	KNR 5-08 d.1. 0608-07 5	Układanie bednarki FeZn 25x4 równolegle z proj. kablami we wspólnym rowie kablowym	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
33	KNR 5 d.1. 0713-02 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (poz. 7)	m		
		poz.35+poz.36	m	125.000	
				RAZEM	125.000
34	KNR 5 d.1. 0707-02 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (poz. 7)	m		
		1400-poz.33	m	1275.000	
				RAZEM	1275.000
35	KNR 5-10 d.1. 0303-02 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie - HDPE (giętka twarda)110mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
36	KNR 5-10 d.1. 0303-02 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie - HDPE (sztywna)110mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 2-25 d.1. 0614-01 5	Ręczne układanie folii na kablu	m		
		poz.29+poz.30+100	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
38	KNR 2-01 d.1. 0705-0203 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.1*0.8*1000	m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
39	KNR 2-01 d.1. 0704-0303 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.1*0.2*1000	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1.6		Dokumentacja powykonawcza			
40	kalk. własna d.1. 6	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej - branża elektryczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej			
41	KNR 5-10 d.1. 0303-02 7	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie - HDPE (dwudzielna) 110	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
42	KNR 5-10 d.1. 0303-02 7	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie - HDPE (sztywna)110mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.8		Obsługa geodezyjna powykonawcza			
43	kalk. własna d.1. 8	Pomiary geodezyjne powykonawcze - branży elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9		PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE			
44	KNP 18	Pomiar szafki oświetleniowej SO	szt		
d.1.	1349-01.01				
9		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-01		.		
9		35	pomiar	35.000	
			.		
				RAZEM	35.000
46	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.	1201-02	plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy			
9		5*poz.25+5*poz.26+5*poz.27+5*poz.28	punkt	265.000	
				RAZEM	265.000
47	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1.	1203-01				
9		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000