

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu 0,4 kV oświetlenia drogowego przy ul. Wincentego Witosa w Wituni, gm. Więcbork
ADRES INWESTYCJI : Więcbork, dz. Nr ew. 396, 404, 189, 107/19 obręb nr 0016 Witunia – odc. Nr 2
INWESTOR : GMINA WIĘCBORK
ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Szymańczak – projektant i kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 01.07.2021r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:


45000000-7 – roboty budowlane

45316110-9 – Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

WYKONAWCA :



INWESTOR:


01/04/2021

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego - odc. nr 2					
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m	574.000	
		574		RAZEM	574.000
2	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	1148.000	
		1148		RAZEM	1148.000
4	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - osłona ru-	m		
d.1	0303-01	rowa giętka 50	m	574.000	
		574		RAZEM	574.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - osłona ru-	m		
d.1	0303-01	rowa giętka 50 układana przy słupie	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) - wykonanie dołu pod fundament F150/200 szt.8 (2 m3) i wymianę gruntu	m ³		
d.1	0302-02	2*14	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem F150/200 o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III wraz z zasypaniem (wymiana gruntu)	szt.		
d.1	0709-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp oprawa LED 65 W	szt.		
d.1	1005-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla	m		
d.1	0114-02	YAKY 4x35 do rur ochronnych i przepustów	m	633.000	
		633		RAZEM	633.000
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0,5 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	574	m	574.000	
				RAZEM	574.000
13	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze IZK (fazowe) z za- bezpieczeniem we wnęce słupa + wkładka topikowa 6A	szt.		
d.1	1001-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złączek IZK (zerowe i fa- zowe) we wnęce słupa	szt.		
d.1	1001-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - ograniczników przepięć we wnęce słupa	szt.		
d.1	1001-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5	m-1 przew m-1 przew		
d.1	1004-01	126		126.000	
				RAZEM	126.000
17	KNR 5-08	Wprowadzenie taśmy stalowej do słupa - bednarka FeZn 25x4 mm2	m		
d.1	0608-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.		
d.1	0807-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	0617-01	120mm2	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
20	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0812-03	bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	84.000	
		84		RAZEM	84.000
21	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.1	0201-03		odc.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
22	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0603-07	przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
23	KNR 13-21	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
d.1	0401-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
24	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1	1202-01	go napięcia	pomiar	14.000	
		14		RAZEM	14.000
25	KNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wyko-	szt.		
d.1	0412-06	pie do 0.25 m3 pod szafkę oświetleniową /fundament w cenie szafki/	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.1	1106-01	o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - szafka oświetlenia ulicznego	szt.	1.000	
		SO; 4 pola odpływowe		RAZEM	1.000
		1			
27	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0101-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x10 mm2	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
28	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0604-06	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	2.000	
		sztucznych		RAZEM	2.000
		2			
29	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km	m ³		
d.1	0108-01		m ³	88.000	
	0108-04	88		RAZEM	88.000
30	Pozycja	Obsługa geodezyjna - odc. 600 m	kpl.		
d.1	uproszczona		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	469.4976
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	12.1870
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5040
4.	Elementy montażowe do F150/200	szt	14.0000
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.5600
6.	Fundament słupów żelbetowych F150/200 dla słupów ulicznych	szt	14.0000
7.	Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x35mm ²	m	633.0000
8.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm ²	m	4.0000
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	112.0000
10.	Ogranicznik przepięć typ 2 do ochrony lampy LED	szt	14.0000
11.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	81.0400
12.	Oprawa LED 65 W	szt	14.0000
13.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 50mm	m	626.0800
14.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych fi 75mm	m	6.2400
15.	Piasek naturalny kopany	m ³	88.0880
16.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0.6160
17.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	131.0400
18.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 28mm	m	126.0000
19.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany prosty H=8m	szt	14.0000
20.	Szafka oświetlenia ulicznego SO; 4 pola odpływowe	szt.	1.0000
21.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.0012
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	31.3640
23.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1m	szt	14.0000
24.	Złączka IZK	szt	14.0000
25.	Złączka IZK z zabezpieczeniem + wkładka topikowa 6A	szt	14.0000
26.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.2320
27.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: