
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi polegająca na rozbudowie oświetlenia drogowego w miejscowości Chmielnik

ADRES INWESTYCJI : Chmielnik, gm. Chmielnik

działki nr ewid. 277/2, 987/3, 1004, 1027/1, 1028/2, 1040, 2127

INWESTOR : Gmina Chmielnik

ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ambroziewicz Wojciech (Instalacja elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 30.12.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 160892.50 zł

Słownie: sto sześćdziesiąt tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt dwa i 50/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe nawierzchni			
1 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 302	m ² m ²	 302.000	
				RAZEM	302.000
2 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 302	m ² m ²	 302.000	
				RAZEM	302.000
2		Roboty ziemne kablowe			
3 d.2	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
4 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury SRS75mm pod obiektami 99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
5 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwukrotne Krotność = 2 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
6 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych sztywnych niebieskich DVK75mm w wykopie 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
7 d.2	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
3		Układanie kabli			
8 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych 786-99-55-40	m m	 592.000	
				RAZEM	592.000
9 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach osłonowych 99+55	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
10 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² fundamentach i wnękach słupów w rurach DVR50 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
11 d.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm ² 31*4	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
12 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 4x25 mm ² 592	m m	 592.000	
				RAZEM	592.000
13 d.3	KNR 13-14 0302-03	Uziom pionowy o długości 1,5 m wbity w ziemię 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 45231400-9		Demontaże			
15 d.4	KNR-W 5-10 1011-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze słupów linii niskiego napięcia 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.4	KNR-W 4-03 1143-04	Demontaż wysięgników ze słupów 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
5		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
17 d.5	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-15 d.5 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR-W 5-10 d.5 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 9m z wysięgnikiem W-1	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 5-10 d.5 1001-04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych bezpiecznikowych TB kompletnych we wnękach słupów oświetleniowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m		
		30*10	m	300.000	
				RAZEM	300.000
22	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		30*3	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNR 5-10 d.5 1005-07	Montaż na słupie opraw LED o mocy 29W	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
24	KNR 5-10 d.5 1005-07	Montaż na słupie opraw LED o mocy 29W - z demontażu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Kanał technologiczny			
25	ZN-97/TP d.6 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-01 d.6 0106-02	Budowa kanału technologicznego z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Badania i pomiary			
27	KNR 4-03 d.7 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		30	pkt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		31	odc.	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
30	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe nawierzchni				
1 d.1 01	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	302	4.744	1432.69
2 d.1 05	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	302	12.688	3831.78
2		Roboty ziemne kablowe				
3 d.2 02	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	600	6.880	4128.00
4 d.2 01	KNR 5 0723-01	Przewiert mechaniczne dla rury SRS75mm pod obiektami	m	99	1.838	181.96
5 d.2 01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwukrotne Krotność = 2	m	600	5.194	3116.40
6 d.2 01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych sztywnych niebieskich DVK75mm w wykopie	m	55	9.628	529.54
7 d.2 02	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	600	1.356	813.60
3		Układanie kabli				
8 d.3 0103-02	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych	m	786-99-55-40 = 592.000	17.360	10277.12
9 d.3 0114-02	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach osłonowych	m	99+55 = 154.000	14.676	2260.10
10 d.3 0114-02	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² fundamentach i wnę-kach słupów w rurach DVR50	m	180	14.961	2692.98
11 d.3 0803-05	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm ²	szt.	31*4 = 124.000	0.881	109.24
12 d.3 07	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/ Zn 4x25 mm ²	m	592	7.291	4316.27
13 d.3 0302-03	KNR 13-14 0302-03	Uziom pionowy o długości 1,5 m wbity w ziemię	szt.	5	508.444	2542.22
14 d.3 01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm za pomocą złączy skrę-canych uniwersalnych krzyżowych	szt.	5	16.256	81.28
4	45231400-9	Demontaże				
15 d.4 1011-01	KNR-W 5-10 1011-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze słupów li-nii niskiego napięcia	kpl.	9	64.761	582.85
16 d.4 1143-04	KNR-W 4-03 1143-04	Demontaż wysięgników ze słupów	szt.	9	30.746	276.71
5		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego				
17 d.5 02	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem	m ³	10	66.589	665.89
18 d.5 06	KNR 5-15 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt.	30	584.001	17520.03
19 d.5 0709-01	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowy-ch ocynkowanych o wysokości 9m z wysięgnikiem W-1	szt.	30	1346.704	40401.12
20 d.5 04	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych bezpiecznikowy-ch TB kompletnych we wnękach słupów oświetlenio-owych	szt.	30	125.688	3770.64
21 d.5 01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m	30*10 = 300.000	6.934	2080.20
22 d.5 01	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi-nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	30*3 = 90.000	0.464	41.76
23 d.5 07	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED o mocy 29W	szt.	21	1048.479	22018.06
24 d.5 07	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED o mocy 29W - z demonta-żu	szt.	9	59.479	535.31
6		Kanał technologiczny				
25 d.6 040 0301-02	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel-czych SK-1 w gruncie kategorii III	szt.	8	2548.903	20391.22
26 d.6 02	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanału technologicznego z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m	120	120.346	14441.52
7		Badania i pomiary				
27 d.7 03	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	30	0.658	19.74
28 d.7 01	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	31	41.932	1299.89
29 d.7 05	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim	pomiar.	31	11.647	361.06
30 d.7 01	KNR 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	6	28.887	173.32
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						160892.50

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: sto sześćdziesiąt tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt dwa i 50/100 zł