

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45314310-7 Układanie kabli
45000000-7 Roboty budowlane
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przylegającego do dworca PKP w Pleszewie -przebudowa drogi wewnętrznej wraz z oświetleniem. Budowa oświetlenia ciągu pieszego i oświetlenia parkingu.
ADRES INWESTYCJI : Powiat pleszewski, jed.ewid. miasto Pleszew, dz.nr 2993/4, 895, 894, 891, 890, 898/1, 898/2
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1; 63-300 Pleszew
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Roman Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 01.2019r

Poziom cen : IV kw.2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Wykonanie oświetlenia ulicznego na dz. nr 2993/4, 895, 894, 891, 890, 898/1, 898/2
2. Linie kablowe oświetleniowe - kable typu YAKXS 4x25mm², YKY 3x2,5mm²
3. Zabudowa 15 słupów historyzujących o wysokości 6m z oprawami LED 33W, 20 opraw oświetleniowych najazdowych asymetrycznych 16W.
4. Uziom słupów oświetleniowych - płaskownik FeZn 25x4mm układany we wspólnym wykopie kablowym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu przylegającego do dworca PKP w Pleszewie -przebudowa drogi wewnętrznej wraz z oświetleniem. Budowa oświetlenia ciągu pieszego i oświetlenia parkingu.					
1		Układanie kabli			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Montaż i stawianie słupów			
9	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy.	szt.		
d.2	0205-01	19	szt.	19.000	
	analogia			RAZEM	19.000
10	E 0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m ³ ; grunt kat III	szt.		
d.2	0510-47-04	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV (w tym 15 szt. o wys. ok. 6,00m i 4 szt.o wys. od 4,00 -5,00m przed budynkiem biblioteki)	szt.		
d.2	0708-02	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 5-10	Montaż złączy izolacyjnych	szt.		
d.2	1001-04	22.5	szt.	22.500	
	analogia			RAZEM	22.500
13	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-01	19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
3		Montaż uziomów			
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.3	0608-07	250	m	250.000	
	analogia			RAZEM	250.000
15	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.3	0902-03	15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Montaż opraw oświetleniowych najazdowych.			
16	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.4	0610-01	19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.4	0701-03	19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
18	KNR 2-01	Drenaż rurowy pod oporami oświetleniowymi najazdowymi.	m		
d.4	0611-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNNR 5	Montaż oporów oświetleniowych najazdowych.	kpl.		
d.4	1008-03	20	kpl.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
20	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.4	1014-02	1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.4	1203-05	lub bolce	szt.żył	8.000	
		8		RAZEM	8.000
22	KNR 5-10	Montaż złączy izolacyjnych	szt.		
d.4	1001-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Zagospodarowanie terenu przylegającego do dworca PKP w Pleszewie -przebudowa drogi wewnętrznej wraz z oświetleniem. Budowa oświetlenia ciągu pieszego i oświetlenia parkingu.						
1		Układanie kabli				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	60	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	40	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	250	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	300	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	90	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	15	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	60	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Układanie kabli
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)	
RAZEM	
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Montaż i stawianie słupów				
9 d.2	KNNR 5-12 0205-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy.	szt.	19	0.00	0.00
10 d.2	E 0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m ³ ; grunt kat III	szt.	19	0.00	0.00
11 d.2	KNNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV (w tym 15 szt. o wys. ok. 6,00m i 4 szt. o wys. od 4,00 -5,00m przed budynkiem biblioteki)	szt.	19	0.00	0.00
12 d.2	KNNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż złączy izolacyjnych	szt.	22.5	0.00	0.00
13 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar	19	0.00	0.00

Montaż i stawianie słupów

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)	
RAZEM	
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Montaż uziomów				
14 d.3	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	250	0.00	0.00
15 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	15	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)	
RAZEM	
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Montaż opraw oświetleniowych najazdowych.				
16 d.4	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	19.2	0.00	0.00
17 d.4	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	19.2	0.00	0.00
18 d.4	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy pod oprawami oświetleniowymi najazdowymi.	m	90	0.00	0.00
19 d.4	KNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych najazdowych.	kpl.	20	0.00	0.00
20 d.4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	1.3	0.00	0.00
21 d.4	KNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8	0.00	0.00
22 d.4	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż złączy izolacyjnych	szt.	1	0.00	0.00

Montaż opraw oświetleniowych najazdowych.

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)	
RAZEM	
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)	
RAZEM	
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
VAT [V] 0.01% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł