

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia przejść dla pieszych w ul. Lusowskiej i Szkolnej w m. Sady.
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z zmianą układu drogowego istniejącego latarnie w ul. Za Motelem należy przestawić w miejsce nie kolidujące zgodnie z planem sytuacyjnym. Istniejące latarnie od nr 20 do 31 zostaną zasilone z istn. szafki oświetleniowej SO 126 (obw. nr 2). Zasilanie zostanie wykonane z wykorzystaniem kabla doziemnego, 4-żyłowego, wyprowadzonego z istn. latarni oświetlenia ulicznego nr 15/2 (później zmienionego na nr 16/2).

Kabel obecnie zasilający latarnie na ulicy Za Motelem, należy odłączyć od latarni 2/19 (latarnia na majątku ENEA Oświetlenie) i wykorzystać częściowo trasę kabla do ułożenia kabla zasilającego oświetlenie przejść dla pieszych w ul. Lusowskiej (przy dz. 221/1) i ul. Szkolnej.

Oświetlenie drogowe z oprawami drogowymi, LED montowanymi na słupach stalowych ocynkowanych, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych. Zasilanie oświetlenia z istniejącej szafki oświetleniowej. Zasilanie oświetlenia kablami YAKY po nowych trasach. Instalacja uziemiająca bednarką St/Zn 25*4 mm. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-16	III-IV 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
d.1	0719-02	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D07.07.01			
4	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4	m		
d.2	0701-0101	w gruncie kat. I-II 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości dna	m		
d.2	0704-0101	do 0,4 m w gruncie kat. I-II 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i	m		
d.2	0702-0202	szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m	m		
d.2	0705-0203	i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	140*2	m	280.000	
				RAZEM	280.000
9	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.2	0724-02	naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
10	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - średnica 75	m		
d.2	0723-02	mm - 7 szt. 94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna śr. 75mm	m		
d.2	0705-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych St/Zn 25x4 mm	m		
d.2	0907-06	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.2	0707-02	4x25 mm2 160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych - YAKY 4x25 mm2 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	0907-05	4*9	m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.2	0603-07	przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	12.000	
		sztucznych 12		RAZEM	12.000
17	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-	szt.		
d.2	0806-01	łożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt.	1.000	
		nych w rowach kablowych - mufa rozgałęźna dla kabla YAKY 4x25 mm2 1		RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup oświetle-	szt.		
d.2	1001-01	niowy, stalowy, ocynkowany 6m 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup oświetleniowy, stalowy, ocynkowany 7m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 6*1.1256	m ² m ²	6.754	
				RAZEM	6.754
21 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny wysięg 1,5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny wysięg 1,0 m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny wysięg 0,5 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 64,5 W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 42 W 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 29	t t	29.000	
				RAZEM	29.000
28 d.2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.2	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2	KNNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - wycinka gałęzi 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Badania pomontażowe.			
32 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000