

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : CEREKWICA DZ. NR 355; 266/13; 266/15; 346 AM-1
INWESTOR : GMINA TRZEBNICA
ADRES INWESTORA : PL. PIŁSUDSKIEGO 1 55-100 TRZEBNICA
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MATEUSZ GŁUCH
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz. 1389).
 2. Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie (WE) NR 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).
 3. Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów zastosowanych katalogów.
 4. Nakłady, zakres i warunki wykonywania robót dostosowano do istniejących katalogów. Podstawowe wyceny stanowi katalogi KNR, a w przypadku kiedy nie obejmuje danego typu robót także kalkulacje własne. 5. Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty wykonywane są zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie, a w szczególności z: - aktualnymi normami branżowymi dotyczącymi przedmiotowych robót, - ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.
 6. Nakłady zużycia materiałów przewiduj zastosowanie materiałów odpowiadającym wymaganiom jakościowym określonym w aktualnie obowiązujących normach branżowych.
 7. Nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu i maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.
 8. Ceny jednostkowe robót materiałów i sprzętu przyjęto na poziomie występujących na rynku, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów.
- Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
1. Dział robót: NR CPV 45000000-7 Roboty budowlane
 3. Kategorie robót:
 - NR CPV 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
 - NR CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (132+320)*0.4*0.8	m ³ m ³	 144.640	
				RAZEM	144.640
2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm 15.66+10.76	m m	 26.420	
				RAZEM	26.420
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa DVK fi 110mm 8.2+10	m m	 18.200	
				RAZEM	18.200
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (132+320)*2	m m	 904.000	
				RAZEM	904.000
7	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY 4x35 mm2 132+320	m m	 452.000	
				RAZEM	452.000
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YAKXS 4x35 mm2 w rurach, w słupach rurowych 15.66+10.76+8.2+10+3	m m	 47.620	
				RAZEM	47.620
11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (132+320)*0.4*0.6	m ³ m ³	 108.480	
				RAZEM	108.480
13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup stalowy S- 90SRw/4 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie St-X/1r/1,5/10/60 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY-450/750 V 2x2,5mm2 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa LED STR N2 60 W 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKY 4x35 mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pefa- brykowanym szafka sterownicza oświetlenia drogowego 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR-W 9 1315-07 analogia	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	cena zakładowa	obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000