

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ul. Działyńczyków w Warszawie dzielnica Rembertów
ADRES INWESTYCJI : ul. Działyńczyków Dzielnica Rembertów
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Rembertów al. gen. A. Chruściela "Montera" 28
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV: 45000000-9, 45316110-9, 45231400-9					
1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 5-10	Kopanie rowu dla układania kabla ręcznie w gr. kat.III 460,5*0,36	m ³		
d.1	0316-02	153,6	m ³	153,60	
				RAZEM	153,60
2	KNR-W 5-10	Wykonanie pionowych wykopów ręcznie dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0319-02	9	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
3	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0317-02	124,8	m ³	124,80	
				RAZEM	124,80
4	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m ²		
d.1	0321-02	100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o śr 110 kolor niebieski SN8 o zwiększonej wytrzymałości	m		
d.1	0306-02	62,5	m	62,50	
				RAZEM	62,50
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych kolor niebieski o śr 110 w wykopie	m		
d.1	0303-02	569,5	m	569,50	
				RAZEM	569,50
7	KNR 2-01	Wykop ręczny o głębokości 1,5 w gruncie kat. III wraz z jego zasypaniem po ustawieniu fundamentu	m ³		
d.1	0707-03	4,55	m ³	4,55	
				RAZEM	4,55
8	KNNR 5	Montaż fundamentu typu B-60 o wym 1020x330 (wys x szer) w gr. kat.III pod słupy oświetleniowe	szt.		
d.1	0411-05 analogia	13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
9	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0322-08	100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
2 Stawianie słupów i wciąganie kabli					
10	KNR-W 5-10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. h=7m "Sylwetka A" aluminiowy anodowany w kolorze CI65. Składający się z części dolnej wys. 7m i grubości ścianki 4.3mm oraz wysięgnika o dł. 1,5m i grubości ścianki 4mm. średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić fi=60mm. Słup oświetleniowy zabezpieczony warstwą elastomeru o gr. 20 mikronów do dolnej krawędzi wnęki	szt.		
d.2	0709-01	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
11	KNR-W 5-10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. h=7m "Sylwetka B" aluminiowy anodowany w kolorze CI65. Składający się z części dolnej wys. 7m i grubości ścianki 4.3mm oraz wysięgnika o dł. 1,00m i grubości ścianki 4mm. średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić fi=60mm. Słup oświetleniowy zabezpieczony warstwą elastomeru o grubości 20 mikronów do dolnej krawędzi wnęki	szt.		
d.2	0709-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 5-10	Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej LED o mocy 51 W pomalowanej w kolorze RAL7040, szczelność komory optycznej IP66, szczelność komory elektrycznej IP66, stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne IK08, ochrona przed przepięciami 10kV. Oprawa z układem zasilającym umożliwiającym sterowanie sygnałem 1-10V	szt.		
d.2	1005-07	13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
13	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 750V w gotowe słupy i wysięgniki	m		
d.2	1004-01	130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
3 Montaż złącz pomiarowych TL i szaf oświetleniowych					
14	KNR-W 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie kat. III dla ustawienia złącza pomiarowego i szafy oświetleniowej	m ³		
d.3	0319-02	2,3	m ³	2,30	
				RAZEM	2,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-10 d.3 1106-01	Montaż kompletnego złącza pomiarowego wraz z wyposażeniem o wym. 1963 x 386 x 266 (wys x szer x gł) przy szafie oświetleniowej. Obudowa złącza pomiarowego wykonana z tworzywa termoutwardzalnego SMC, wzmocnionego włóknem szklanym o odporności na promienie UV nie rozprzestrzeniające ognia, w kolorze popielato-szarym, stopień ochrony obudowy IP44, odporność na uderzenia IK10 z wkładką do zamka o nr.1333 wg.rysE-2.1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 5-10 d.3 1106-02	Monaż kompletnej szafy oświetleniowej OS1115 o wym. 1963 x 785 x 266(wys x szer x gł) obudowa szafy wykonana z tworzywa termoutwardzalnego SMC wzmocniona włóknem szklanym odporna na promienie UV, nierozprzestrzeniające płomieni, w kolorze popielato szarym, stopień ochrony obudowy IP44, odporność na uderzenia IK10 z wkładką zamka nr. 1333. wyposażenie wg. rys E-1.2	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5 d.3 0103-08	Układanie rury BE fi 50 na słupie wraz z kołkami i uchwytami rura odporna na promienie UV	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
18	KNNR 5 d.3 0203-02	Wciąganie przewodu AsXSn 2x25 w gotowe rury	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
19	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie i obsianie trawą po robotach kablowych	m ² m ²	 308,00	 308,00
				RAZEM	308,00
20	KNNR 5 d.3 0103-08	Układanie rury BE o śr 110 na słupie wraz z kałkami i uchwytami,odporna na promienie UV	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
21	KNR-W 5-10 d.3 0404-07	Montaż na istniejących słupach nr. 137728, 137705, 137671, 137667, 137685, 137663 skrzynki podziałowej RP na uchwytach UNS 270/40 o wym. 380x230x115(wus x szerx gł) wg. rys. E-1.3; E-1.4 z wyposażeniem	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
22	KNR-W 5-10 d.3 0809-02	Montaż uziomu powierzchniowego z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4 w gr. kat III	m m	 105,00	 105,00
				RAZEM	105,00
23	KNR-W 5-10 d.3 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów z pręta ocynkowanego ogniowo fi 20 na gł do 3m	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
24	KNR-W 5-10 d.3 0114-02	Wciąganie kabla YKY 5x16 1kV w gotowe przepusty	m m	 697,00	 697,00
				RAZEM	697,00
25	KNR-W 5-10 d.3 0601-14	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na kablach YKY 5x16	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
4		Pomiary elektryczne			
26	KNR 13-21 d.4 0201-03	Pomiar rezystancji lini kablowej do 1kV	odc. odc.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
27	KNR 13-21 d.4 0401-01	Pomiar rezystancji uziemienia odgromowego	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
28	KNR 13-21 d.4 0301-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów na napięcie do 750 V wslupach	obw. obw.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
29	KNR 13-21 d.4 0402-02	Pomiar skuteczności ochrony od porażeń słupów oświetleniowych	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
30	Analiza włas- d.4 na	Pomiar natężenia oświetlenia	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
5		Demontaż istniejących słupów opraw i kabli			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 5-10 d.5 1106-01	Demontaż istn. szafy oświetleniowej OS 1115	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 5-10 d.5 1005-07	Demontaż istn. opraw typu ORZ-7 ze źródłem światła LRF-250 z istn. wysięgników typu WRN-I/100	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
33	KNR-W 5-10 d.5 1002-01	Demontaż z istn słupów energetycznych WZ-9 istn. wysięgników WRN-I/100	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
34	KNR-W 5-10 d.5 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
35	KNR-W 5-10 d.5 0114-02	Demontaż istn. linii kablowej YAKY4x35mm2	m		
		337	m	337,00	
				RAZEM	337,00