

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. Roty w Warszawie dzielnica Rembertów
ADRES INWESTYCJI : ul. Roty Dzielnica Rembertów
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Rembertów al. gen. A. Chruściela "Montera" 28
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2016-07-25

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-07-25

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	m ³		
d.1	0316-02	367,56	m ³	367,56	
				RAZEM	367,56
2	KNR-W 5-10	Wykonanie pionowych wykopów ręcznie dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0319-02	32	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
3	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o śr 110 kolor niebieski SN8	m		
d.1	0306-02	231	m	231,00	
				RAZEM	231,00
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych kolor niebieski o śr 110	m		
d.1	0303-02	1454	m	1454,00	
				RAZEM	1454,00
5	KNR-W 5-10	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego	m		
d.1	0301-02	732,5	m	732,50	
				RAZEM	732,50
6	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	11,2	m ³	11,20	
				RAZEM	11,20
7	KNNR 5	Montaż fundamentu typu F-120/43 o wym 120x430(wys x szer) w gr. kat. III pod słupy oświetleniowe	szt.		
d.1	0411-05 analogia	32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
2		Stawianie słupów i wciąganie kabli			
8	KNR-W 5-10	Montaż i stawianie słupa sylwetka A o wys. h=7m stalowy ocynkowany zbieżny o wys. h=7m np. Antares P60 7m lub równoważny o średnicy górnej 60mm, dolnej min 146mm oraz wysięgnik o kształcie ITO lub równoważny, wysięgnik o dł. 1m do wysokości wnętrza słupa zabezpieczony elastomerem poliuretanowym, grubość warstwy anodowanej minimum 20 um. Słup wyposażony w drzwiczki o wymiarach 400 x 100mm zabezpieczony zamkiem ze stali nierdzewnej z herbem Syrenki. Słup wykonany w technologii "bezszwowej" spoina bez wypukłego lica. Grubość ścianki 4mm. Sylwetka Słupa A	szt.		
d.2	0709-01	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
9	KNR-W 5-10	Montaż i stawianie słupa sylwetka B słup stalowy ocynkowany zbieżny o wys. h=7m np. Antares P60 7m lub równoważny o średnicy górnej 60mm, dolnej min. 146mm kolor RAL 7016, wysięgnik o kształcie ITO lub równoważny, wysięgnik o dł. 1,5m do wysokości wnętrza słupa zabezpieczony elastomerem bezbarwnym, grubość warstwy anodowanej min 20 um. Słup wyposażony w drzwiczki o wymiarach 400 x 100mm zabezpieczonych zamkiem ze stali nierdzewnej z herbem Syrenki. Słup wykonany w technologii "bezszwowej" spoina bez wypukłego lica. Grubość ścianki min 4mm	szt.		
d.2	0709-01	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
10	KNR-W 5-10	Montaż i stawianie słupa sylwetka C słup stalowy ocynkowany zbieżny o wys. h=7m np. Antares P60 7m lub równoważny o średnicy górnej 60mm, dolnej min. 146mm kolor RAL 7016, wysięgnik o kształcie ITO lub równoważny, wysięgnik o dł. 2,2m. Do wysokości wnętrza słupa zabezpieczony elastomerem bezbarwnym, grubość warstwy anodowanej min. 20 um. Słup wyposażony w drzwiczki o wym. 400 x 100 zabezpieczone zamkiem ze stali nierdzewnej z herbem Syrenki. Słup wykonany w technologii "bezszwowej" spoina bez wypukłego lica, grubość ścianki min 4mm.	szt.		
d.2	0709-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11	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.	szt.		
d.2	1005-07	32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
12	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 750V w gotowe słupy i wysięgniki	m		
d.2	1004-01	320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
13	KNR-W 5-10	Zasypywanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20cm z ubiciem ręcznym warstw gruntu	m ³		
d.2	0317-02 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		207,7	m ³	207,70	
				RAZEM	207,70
3		Montaż złącz pomiarowych TL i szaf oświetleniowych			
14 d.3	KNR-W 5-08 0701-22	Montaż konstrukcji z teownika perforowanego ocynkowanego wym 28 x 12 x12 dł 1,6m do istn. słupa nr 137220 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.3	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż kompletnego złącza pomiarowego wraz z wyposażeniem o wym. 820 x 400 x 260 (wys x szer x gł) przy szafie sterowniczej, obudowa z tworzywa termoutwardzalnego SMC wzmocnionego włóknem szklanym odporne na promienie UV, nierozprzestrzeniające płomieni w kolorze popielatym, stopień ochrony obudowy IP44 i odporności na uderzenia IK20 z wkładką zamka o nr. 1333 z wyposażeniem wg. rys.E.1.2 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.3	KNR-W 5-10 1106-02	Montaż kompletnej szafy sterowniczej OSLN 1013 o wym 820x800x260mm (wys x szer x gł) w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego SMC wzmocnionego włóknem szklanym odporne na promieniowanie UV, nierozprzestrzeniające płomieni w kolorze popielato-szarym, stopień ochrony IP44, odporne na uderzenia IK10 z wkładką zamka nr. 1333 z wyposażeniem wg. rys E-1.2 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.3	KNNR 5 0103-08	Układanie rury BE fi 50 na słupie wraz z kołkami i uchwytyami odporna na promienie UV 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
18 d.3	KNNR 5 0203-04	Wciąganie przewodu AsXSn 4x35mm w gotowe rury 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
19 d.3	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodu AsXSn 2x25 w gotowe rury 55	m m	55,00	
				RAZEM	55,00
20 d.3	KNR-W 5-10 0321-02	Rozebranie nawierzchni chodnika z kosti brukowej ręcznie 210	m ² m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
21 d.3	KNNR 5 0103-08	Układanie rury BE o śr 75 na słupie wraz z kałkami i uchwytyami, odporna na promienie UV 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
22 d.3	KNR-W 5-10 0404-07	Montaż na nodze słupa skrzynki podziałowej RP na uchwytych UNS 270/40 o wym. 380x230x115(wus x szerx gł) 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23 d.3	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomu powierzchniowego z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4 w gr. kat III 94,5	m m	94,50	
				RAZEM	94,50
24 d.3	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów z pręta ocynkowanego ogniowo fi 20 na gł do 3m 14	szt szt	14,00	
				RAZEM	14,00
25 d.3	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 105	m ² m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
26 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Wciąganie kabla YKY 5x16 1kV w gotowe przepusty 1684	m m	1684,00	
				RAZEM	1684,00
27 d.3	KNR-W 5-10 0601-14	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na kablach YKY 5x16 43	szt. szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
4		Pomiary elektryczne			
28 d.4	KNR 13-21 0201-03	Pomiar rezystancji linii kablowej do 1kV 41	odc. odc.	41,00	
				RAZEM	41,00
29 d.4	KNR 13-21 0401-01	Pomiar rezystancji uziemienia odgromowego 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 13-21 d.4 0301-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów na napięcie do 750 V 32	obw. obw.	32,00	
				RAZEM	32,00
31	KNR 13-21 d.4 0402-02	Pomiar skuteczności ochrony od porażenia słupów oświetleniowych 32	szt. szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
32	Analiza włas- d.4 na	Pomiar natężenia oświetlenia 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5		Demontaż istniejących słupów opraw i kabli			
33	KNR-W 5-10 d.5 1106-01	Demontaż istn. szafy oświetleniowej SOLN 1013 z istn. słupa nr 137220 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 5-10 d.5 1005-07	Demontaż istn. opraw z istn. wysięgników 29	szt. szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
35	KNR-W 5-10 d.5 1002-01	Demontaż z istn słupów energetycznych istn. wysięgników 29	szt. szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
36	KNR-W 5-10 d.5 0901-05	Demontaż istn. linki Al 16 z istn. słupów energetycznych 0,885	km/1 przew km/1 przew	0,89	
				RAZEM	0,89