

## 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.Gembarzewskiego w Warszawie dzielnica Rembertów  
ADRES INWESTYCJI : ul.Gembarzewskiego Dzielnica Rembertów  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Rembertów al. gen. A. Chruściela "Montera" 28  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV: 45000000-9, 45316110-9, 45231400-9</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Kopanie rowu dla układania kabla ręcznie w gr. kat.III 150,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				150,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,40</b>
2	KNR-W 5-10 d.1 0319-02	Wykonanie pionowych wykopów ręcznie dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
3	KNR-W 5-10 d.1 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 122,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				122,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,20</b>
4	KNR-W 5-10 d.1 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
5	KNR-W 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o śr 110 kolor niebieski SN8 o zwiększonej wytrzymałości 61	m m		
				61,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych kolor niebieski o śr 110 w wykopie 470	m m		
				470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>
7	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykop ręczny o głębokości 1,5 w gruncie kat. III wraz z jego zasypaniem po ustawieniu fundamentu 4,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,55</b>
8	KNNR 5 d.1 0411-05 analogia	Montaż fundamentu typu B-60 o wym 1020x330 (wys x szer) w gr. kat.III pod słupy oświetleniowe 12	szt. szt.		
				12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
9	KNR-W 5-10 d.1 0322-08	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
<b>2</b>		<b>Stawianie słupów i wciąganie kabli</b>			
10	KNR-W 5-10 d.2 0709-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. h=8m aluminiowy anodowany w kolorze CI65. Składający się z części dolnej wys. 8m o 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. 20um do dolnej krawędzi wewnątrz 12	szt. szt.		
				12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
11	KNR-W 5-10 d.2 1005-07	Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej LED o mocy 71 W pomalowanej w kolorze RAL7040, szczelność komory optycznej IP66, szczelność komory elektrycznej IP66, stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne IK08, ochrona przed przepięciami 10kV. 12	szt. szt.		
				12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
12	KNR-W 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 750V w gotowe słupy i wysięgniki 130	m m		
				130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
<b>3</b>		<b>Montaż złącz pomiarowych TL i szaf oświetleniowych</b>			
13	KNR-W 5-10 d.3 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie kat. III dla ustawienia złącza pomiarowego i szafy oświetleniowej 2,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,30</b>
14	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 1	kpl kpl		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-10 d.3 1106-02	Montaż kompletnej szafy oświetleniowej OS1205 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, nierozprzestrzeniająca płomieni, w kolorze popielato szarym, stopień ochrony obudowy IP44, odporność na uderzenia IK10 z wkładką zamka nr. 1333. wyposażenie wg. rys E-1.2 1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNNR 5 d.3 0103-08	Układanie rury BE fi 50 na słupie wraz z kołkami i uchwyty rura odporna na promienie UV 30	m  m	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
17	KNNR 5 d.3 0203-02	Wciąganie przewodu AsXSn 2x25 w gotowe rury  50	m  m	  50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
18	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie i obsianie trawą po robotach kablowych  308	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,00</b>
19	KNNR 5 d.3 0103-08	Układanie rury BE o śr 110 na słupie wraz z kołkami i uchwyty, odporna na promienie UV 9	m  m	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
20	KNR-W 5-10 d.3 0404-07	Montaż na istniejących słupach nr. 45815, 137748, 137795, 137761, 138445, 138501 skrzynki podziałowej RP na uchwytych UNS 270/40 o wym. 380x230x115(wus x szerx gł) wg. rys. E-1.3; E-1.4 z wyposażeniem 6	szt.  szt.	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
21	KNR-W 5-10 d.3 0809-02	Montaż uziomu powierzchniowego z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4 w gr. kat III 105	m  m	  105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
22	KNR-W 5-10 d.3 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów z pręta ocynkowanego ogniowo fi 20 na gł do 3m 15	szt  szt	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
23	KNR-W 5-10 d.3 0114-02	Wciąganie kabla YKY 5x16 1kV w gotowe przepusty  699	m  m	  699,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>699,00</b>
24	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 36	szt.  szt.	  36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
25	KNR 13-21 d.4 0201-03	Pomiar rezystancji linii kablowej do 1kV  19	odc.  odc.	  19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
26	KNR 13-21 d.4 0401-01	Pomiar rezystancji uziemienia odgromowego  7	szt.  szt.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
27	KNR 13-21 d.4 0301-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów na napięcie do 750 V w słupach  13	obw.  obw.	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
28	KNR 13-21 d.4 0402-02	Pomiar skuteczności ochrony od porażenia słupów oświetleniowych  13	szt.  szt.	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
29	Analiza włas- d.4 na	Pomiar natężenia oświetlenia  7	szt.  szt.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>5</b>		<b>Demontaż istniejących słupów opraw i kabli</b>			
30	KNR-W 5-10 d.5 1106-01	Demontaż istn. szafy oświetleniowej OS 1205  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNR-W 5-10 d.5 1005-07	Demontaż istn. opraw typu OUR-125 ze źródłem światła LRF-125 z istn. wy- sięgników typu WR-I/100 16	szt.  szt.	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 5-10 d.5 1002-01	Demontaż z istn słupów typu WR 6,5 istn. wysięgników typu WR-I/100	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
33	KNR-W 5-10 d.5 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-6,5	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
34	KNR-W 5-10 d.5 0114-02	Demontaż istn. linii kablowej YAKY4x35mm <sup>2</sup>	m		
		251	m	251,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,00</b>