

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont linii kablowej oświetlenia terenu  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Wiśniowa 56  
INWESTOR : Komenda Główna Policji  
ADRES INWESTORA : ul. Domaniewska 38/38; 02 - 672 Warszawa  
BRANŻA : inżynierijno-elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Nurzyński  
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont oświetlenia terenu obiektu KGP przy ul.Wiśniowej 56</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
		<b>Rozdz. 3 Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Rys 1 Plan linii.</b>			
1 KNNR 9 d.1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2 KNNR 9 d.1 1002-06		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3 KNNR 9 d.1 1001-11		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4 KNR-W 4-01 d.1 0211-05 analogia		Skucie nawierzchni z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5 KNR-W 4-01 d.1 0109-19		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 KNR-W 4-01 d.1 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		4*22	m <sup>3</sup>	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż linii oświetlenia.</b>			
		<b>Rozdz. 3 Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Rys 1 Plan linii i Rys 2. Schemat linii Rys 3. Schemat układu sterowania.</b>			
7 KNNR 9 d.2 0801-02		Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		495	m	495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
8 KNR-W 5-10 d.2 0101-02		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (zapasy kabli)	m		
		158	m	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
9 KNNR 9 d.2 0803-02		Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		195	m	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
10 KNR-W 5-08 d.2 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		684	m	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
11 KNNR 5 d.2 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12 KNNR 9 d.2 1004-03		Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
13 KNNR 5 d.2 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14 KNNR 5 d.2 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
15 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
16 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
17 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0722-02	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		83	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0722-06	Przewierty ręczne dla rur stalowych o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż skrzynki sterowania w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b> <b>Rozdz. 8 Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.</b>			
22	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		24	odc.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
23	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		32	prób.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1,7380		1,7380			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	497,9520		497,9520			
3.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	207,9000		207,9000			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	22,1200		22,1200			
5.	Piasek uszlachetniony, granulacja 0,075-2 mm	m <sup>3</sup>	7,2250		7,2250			
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,9775		0,9775			
7.	Płyta chodnikowa 35x35x5 cm szara	szt	687,6500		687,6500			
8.	Skrzynka sterująca oświetleniem kpl.	szt	1,0000		1,0000			
9.	Oprawa uliczna MALAGA BGS213 48W	szt	33,0000		33,0000			
10.	Wysięgnik rur.2-ram. WR-2/2/0,95/5	szt	9,0000		9,0000			
11.	Wysięgnik rur.1-ram. WR-2/1/0,95/5	szt	15,0000		15,0000			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	85,2800		85,2800			
13.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVR o średnicy: 75mm	m	43,6800		43,6800			
14.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	104,0000		104,0000			
15.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw typ TB-1	szt	20,1600		20,1600			
16.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod typ TB-2	szt	3,8400		3,8400			
17.	opaski kablowe OKi	szt.	15,8000		15,8000			
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	274,5600		274,5600			
19.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm <sup>2</sup>	m	881,9200		881,9200			
20.	Słup alum. SAL-75 anodowany naturalny	szt	24,0000		24,0000			
21.	Fundament żelbetowy dla słupów ulicznych B-60	szt	24,0000		24,0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	63,4752		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,6952		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	57,5762		
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	17,6000		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8,4400		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	82,4400		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,7672		
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	35,5680		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: