
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

Obiekt Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji
bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Kod CPV 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa Nysa obręb Śródmieście

Biuro kosztorysowe Qbik Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa ul. Partyzantów 5a/3

Sporządził M.Kaczmarzyk

14.05.2019 r.

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 Instalacja oświetlenia 45316110-9							
1	KNR 2-01 0702/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 249,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0307	7,660				
	Sprzęt							
	Koparko-spycharka 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0746	18,613				
2	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych 181 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,22	39,820				
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana 30x3mm	kg	1,04	188,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	10,860				
3	KNR 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 244,5 m							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,1342	31,335				
	Materiały							
	AROT-rura z PCW osłonowa DVR 75	m	1,04	254,280				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,978				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	1,785				
4	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 489 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	6,161				
	Materiały							
	Piasek	m ³	0,056	27,384				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	3,912				
5	KNR 2-01 0705/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego 244,5 m							
	Sprzęt							
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m-g	0,0164	4,010				
6	KNNR 1 0408/02 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 58,68 m ³							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,21	12,323				
	Sprzęt							
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,18	10,562				
7	KNR 5-15 0905/07 Fundamenty prefabrykowane pojedyncze - analogia trzon 168/600 7 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,91	27,370				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,86	6,020				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,86	6,020				
	Materiały							
	Mocowanie Gniazdo RS168/600	szt	1	7,000				
	Beton zwykły C25/30	m ³	0,11	0,770				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,840				
8	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ² 3,4 m							

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana 30x4mm Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x30 Materiały pomocnicze	r-g kg kpl %	0,309 0,961 2,5	1,051 3,267 2,000				
9	KNNR 5 0603/08 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - przewód neutralny do uziemienia 3,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód AsXSn 70mm2 Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x25 Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x140 Zaciski odgałęźne SLIP22.1 Materiały pomocnicze	r-g m kpl kpl szt %	0,334 2,5	1,136 3,200 4,000 1,000 1,000				
10	KNR 5-10 0803/02 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego 1 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Ogranicznik przepięć nn ASA-A-440-5A+D+K Przewód AL 25mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt m % m-g m-g	0,86 2	0,860 1,000 1,000 2				
11	KNNR 5 0906/01 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego z przewodów izolowanych w liniach napowietrznych NN 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zespół mocujący RSA-B Rozłącznik słupowy RSA-00/1 Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 16A/500V Przewód Al samonośny AsXSn-0,6/1kV 2x 35mm2 Zacisk odgałęźny SLIP12.127 Uchwyty śrubowo-kabłąkowe Uchwyty dystansowe UKB-2/150(z)km Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt szt szt m szt szt kg % m-g	5,86 1 1 1 6 2 1 4 2,5 2,5 0,2	5,860 1,000 1,000 1,000 6,000 2,000 1,000 4,000 2,500 2,500 0,200				
12	KNNR 5 0717/05 Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego 4,5 m Robocizna Robotnicy Materiały AROT-osłona rurowa z PCW BE-50 Uchwyty stalowe odstępowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt % m-g	0,56 1,04 2,5 0,0067	2,520 4,680 3,000				
13	KNNR 5 0717/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym 3,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyt dystansowy SO 79.6 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt % m-g	0,28 2,5 0,0067	0,980 4,000				
14	KNR 5-10 0708/01 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 7 szt.							

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Słupy aluminiowy anodowany inox 17AR1218SAL-60MZAGIEL Żagiel, linki, kausze Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g	4,33	28,946				
	szt 1 7,000 kpl 1 7,000 % 2							
	m-g 0,45 3,150							
15	KNNR 5 0403/03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym szafka SO 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafa sterownicza SO	r-g	4,49	4,490				
	szt 1 1,000							
16	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² - uziemienie trzonów 3,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana 30x3mm Materiały pomocnicze	r-g	0,309	1,082				
	kg 1,04 3,640 % 2,5							
17	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m 250 m Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Kabel YKY 4x16 mm ² Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g	0,2124	53,100				
	m 1,04 260,000 szt 0,08 20,000 % 2							
	m-g 0,0067 1,675							
18	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - w słupach 14 m Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Przewód kabelkowy HO7RN-F 4x4 mm ² Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g	0,2124	2,974				
	m 1,04 14,560 szt 0,08 1,120 % 2							
	m-g 0,0067 0,094							
19	KNNR 5 0309/06 Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych 400V 3-biegunowych do 16A/4mm ² 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g	0,328	2,296				
	szt 1,02 7,140 % 2,5							
20	KNNR 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g	0,291	2,037				
	szt 1,02 7,140 % 2,5							
21	KNNR 5 0611/06 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki 7 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,304	2,128				

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Spawarka spalinowa 300A	m-g	0,152	1,064				
22	KNR 5-10 0405/01 Montaż muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowych 7 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	1,38	9,660				
	Materiały Zestaw Cellpack do muf z żywicznych typ T2 4x16/4x10 133024	szt	1	7,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,26	1,820				
23	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektor LED "GOBO" 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	2,010				
	Materiały Naświetlacz BCP608 LED55/740 II EB D9 GOBO GR10714	kpl	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,180				
24	Kalkulacja indywidualna Opracowanie graficzne, zakup i montaż wkładki do projektora GOBO 3 kpl Razem pozycja							
25	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektor średniopręmienny LED 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	2,680				
	Materiały Naświetlacz LED eWBURST Gen2 BCP463 G2 19xLED-HB/3000 HMA BK Landscape	szt	1	4,000				
	Oslona antyolśnieniowa ZCP462 G2 BSP D153	szt	1	4,000				
	Rozpraszacz 40 st. ZCP462 G2 GS D153 A45 BK	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,240				
26	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m 21 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,46	9,660				
	Materiały Przewód YDY 3x2,5mm ² 750V	m	4	84,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
27	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 7 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,38	9,660				
	Materiały Przewód YDY 3x2,5mm ² 750V	m	4,5	31,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
28	KNNR 5 1006/01 Montaż wewnątrz tablic bezpiecznikowych wnekowych złącz słupowych typu IZK 7 szt							
	Robocizna R=0,1 Robotnicy	r-g	7,46	5,222				
	Materiały Złącza kablowe IZK (zerowe, fazowe, przelotowe, przelotowe) 4 szt	kpl	1	7,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,210				

Kosztorys

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29	KNNR 5 0726/05 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych opraw. 28 szt Robocizna R=0,1 Robotnicy Materiały Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,96 1 2,5	2,688 28,000				
30	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 8 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	14,400				
31	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 8 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	14,080				
32	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 8 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	10,400				
33	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 8 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	9,920				
34	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 7 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	3,500				
35	Malowanie napisów na słupach 7 kpl Razem pozycja							
36	Kalkulacja indywidualna Namiar stanowisk słupowych 1 kpl Razem pozycja							
37	Kalkulacja indywidualna Płatne wyłączenie Tauron dla linii n/n 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Instalacja oświetlenia 45316110-9 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Ogółem							

Zestawienie robocizny

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	89,605		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	16,540		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,020		
4	Robocizna	r-g	60,281		
5	Robotnicy gr.I	r-g	7,660		
6	Robotnicy	r-g	159,942		
		Razem	340,048		

Zestawienie materiałów

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AROT-osłona rurowa z PCW BE-50	m	4,680		
2	AROT-rura z PCW osłonowa DVR 75	m	254,280		
3	Bednarka ocynkowana 30x3mm	kg	191,880		
4	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	5,767		
5	Beton zwykły C25/30	m3	0,770		
6	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	7,140		
7	Kabel YKY 4x16 mm2	m	260,000		
8	Mocowanie Gniazdo RS168/600	szt	7,000		
9	Naświetlacz BCP608 LED55/740 II EB D9 GOBO GR10714	kpl	3,000		
10	Naświetlacz LED eWBURST Gen2 BCP463 G2 19xLED-HB/3000 HMA BK Landscape	szt	4,000		
11	Ogranicznik przepięć nn ASA-A-440-5A+D+K	szt	1,000		
12	Opaski kablowe OKi	szt	49,120		
13	Osłona antyolśnieniowa ZCP462 G2 BSP D153	szt	4,000		
14	Piasek	m3	27,384		
15	Przewód AL 25mm2	m	1,000		
16	Przewód Al samonośny AsXSn-0,6/1kV 2x 35mm2	m	6,000		
17	Przewód AsXSn 70mm2	m	3,200		
18	Przewód kabelkowy HO7RN-F 4x4 mm2	m	14,560		
19	Przewód YDY 3x2,5mm2 750V	m	115,500		
20	Rozłącznik słupowy RSA-00/1	szt	1,000		
21	Rozpraszacz 40 st. ZCP462 G2 GS D153 A45 BK	szt	4,000		
22	Słupy aluminiowy anodowany inox 17AR1218SAL-60MZAGIEL	szt	7,000		
23	Szafa sterownicza SO	szt	1,000		
24	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i sprzęż. M10x140	kpl	1,000		
25	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i sprzęż. M10x25	kpl	4,000		
26	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i sprzęż. M10x30	kpl	2,000		
27	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	4,000		
28	Uchwyty dystansowe UKB-2/150(z)km	szt	4,000		
29	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	3,000		
30	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,000		
31	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 16A/500V	szt	1,000		
32	Wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe	szt	7,140		
33	Zacisk odgałęźny SLIP12.127	szt	2,000		
34	Zaciski odgałęźne SLIP22.1	szt	1,000		
35	Zespół mocujący RSA-B	szt	1,000		
36	Zestaw Cellpack do muf z żywiczych typ T2 4x16/4x10 133024	szt	7,000		
37	Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,przelotowe,przelotowe) 4 szt	kpl	7,000		
38	Żagiel, linki, kausze	kpl	7,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie w mieście i gminie - odcinek "Wyspiańskiego" oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką w Nysie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	18,613		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	4,010		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,340		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,799		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	13,362		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,912		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,935		
8	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1,064		
9	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	10,562		
		Razem	60,596		