

Przedmiar

Obiekt Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul.
E.Orzeszkowej w Nysie
Kod CPV 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja Nysa obręb Zamłynie
Biuro kosztorysowe ZWES Nysa

Sporządził J.Bułdys

07.09.2021 r.

Przedmiar

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Nr	Podstawa	Opis	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 ³ 573 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego							
			r-g	0,0307	17,591				
			m-g	0,0746	42,746				
2	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych 573 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana 30x3mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t							
			r-g	0,22	126,06				
			kg	1,04	595,92				
			%	2.5					
			m-g	0,06	34,38				
3	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 573 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały AROT-rura z PCW osłonowa DVR 75 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t							
			r-g	0,128161	73,436				
			m	1,04	595,92				
			%	2					
			m-g	0,004	2,292				
			m-g	0,0073	4,183				
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 146 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t							
			r-g	0,0126	14,44				
			m ³	0,056	64,176				
			%	2					
			m-g	0,008	9,168				

Przedmiar

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 573 m Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m-g	0,0164	9,397				
6	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 183,36 m ³ Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,21 0,18	38,506 33,005				
7	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 15 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Słup aluminiowy anodowany inox h=7m 146/60 bezpośredni do gruntu Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt % m-g	4,13515 1 2 0,45	62,027 15 2 6,75				
8	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ² 22,4 m 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 1 2.5	6,922 21,526 22,4				
9	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m 573 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKXS 4x35 mm ² Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,2124 1,04 0,08 2	121,705 595,92 45,84				

Przedmiar

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	3,839				
10	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - w słupach 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKXS 4x35 mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m szt % m-g	0,2124 1,04 0,08 2 0,0067	12,744 62,4 4,8 2 0,402				
11	KNNR 5 0611/06	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki 15 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spawarka spalinowa 300A	r-g m-g	0,304 0,15197	4,56 2,28				
12	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 11 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgniki aluminiowe anodowane jednoramienne st. h=0,71, l=0,85m Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	0,72 1 2.5 0,06 0,37	7,92 11 0,66 4,07				
13	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgniki aluminiowe anodowane dwuramienne kąt 90 h=0,71, l=0,85m Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	0,72 1 2.5 0,06 0,37	2,88 4 0,24 1,48				

Przedmiar

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 19 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa LED 36 W 3500K SP redukcja 22.30-5.30 50% Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t							
			r-g	0,67	12,73				
			kpl	1	19				
			%	2.5					
			m-g	0,06	1,14				
15	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 19 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 3x2,5mm ² 750V Materiały pomocnicze							
			r-g	1,38	26,22				
			m	7	133				
			%	2.5					
16	KNNR 5 1006/01	Montaż wewnątrz tablic bezpiecznikowych wnękowych złącz słupowych typu IZK 15 szt Robocizna R=0,1 Robotnicy Materiały Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,przelotowe,przelotowe) 4 szt Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t							
			r-g	0,746	11,19				
			kpl	1	15				
			%	2.5					
			m-g	0,03	0,45				
17	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. 38 szt Robocizna R=0,1 Robotnicy Materiały Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze							
			r-g	0,096	3,648				
			szt	1	38				
			%	2.5					
18	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 17 odcinek Robocizna							

Przedmiar

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	1,8	30,6				
19	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 19 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	24,7				
20	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 15 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	18,6				
21	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
22		Malowanie napisów na słupach 14 kpl Razem pozycja							
23	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 286,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1385	39,68				
24	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 45,84 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,81 0,93	82,97 42,631				
25	Kalkulacja indywidualna	Namiar stanowisk słupowych 1 kpl Razem pozycja							
		OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem Podatek VAT							

Przedmiar

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ogółem kosztorys							

Tabela elementów

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Nr	Opis	Wartość
1	Instalacja oświetlenia 45316110-9	
	Razem Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	148,889		
2	Robocizna	r-g	135,463		
3	Robotnicy	r-g	315,036		
4	Robotnicy gr.I	r-g	140,241		
		Razem	739,629		

Zestawienie materiałów

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AROT-rura z PCW osłonowa DVR 75	m	595,92		
2	Bednarka ocynkowana 30x3mm	kg	595,92		
3	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	21,526		
4	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	658,32		
5	Opaski kablowe OKi	szt	88,64		
6	Oprawa LED 36 W 3500K SP redukcja 22.30-5.30 50%	kpl	19		
7	Piasek	m ³	64,176		
8	Przewód YDY 3x2,5mm ² 750V	m	133		
9	Słup aluminiowy anodowany inox h=7m 146/60 bezpośredni do gruntu	szt	15		
10	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x30	kpl	22,4		
11	Wysięgniki aluminiowe anodowane dwuramienne kąt 90 h=0,71, l=0,85m	szt	4		
12	Wysięgniki aluminiowe anodowane jednoramienne st. h=0,71, l=0,85m	szt	11		
13	Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,przelotowe,przelotowe) 4 szt	kpl	15		

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie w mieście i gminie - oświetlenie dróg na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. E.Orzeszkowej w Nysie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	42,746		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	9,397		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,55		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,241		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	39,162		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	9,168		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	42,631		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,933		
9	Spawarka spalinowa 300A	m-g	2,28		
10	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	33,005		
		Razem	199,113		