

Przedmiar

Obiekt	Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III
Rodzaj robót	budowlano-montażowe
Branża	elektryczna
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Lokalizacja	Miasto Nysa, powiat Nyski, woj. opolskie
Zamawiający	UM Nysa Kolejowa 15
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

UWAGA : na słupie 702/2/21/0 oprawa o rozsyle T4, pozostałe SP.

OPIS

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Demontaże 45311200-2							
1	KNNR 9 1006/06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej 2 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g m-g	 0,32 0,02	 0,64 0,04				
		RAZEM: Demontaże 45311200-2 Razem k.b. Razem Razem element							
		Budowa oświetlenia prace ziemne 45231000-5							
2	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 3 m2 Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,3	 0,9				
3	KNNR 6 0801/01	Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 3 m2 Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,517	 1,551				
4	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 123,84 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	 r-g m-g m-g	 0,1 0,1 0,18	 12,384 12,384 22,291				
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 774 m Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Samochód samowyładowczy	 r-g m3 % m-g	 0,0252 0,112 2.5 0,016	 19,505 86,688 12,384				
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR 75 387 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury AROT DVR 75 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Żuraw samochodowy 5t-6t	 r-g m % m-g m-g	 0,128 1,04 2.5 0,014 0,007	 49,536 402,48 5,418 2,709				
7	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej 423 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli	 r-g m szt % m-g m-g	 0,127 1,04 0,08 2.5 0,0067 0,0044	 53,721 439,92 33,84 2,834 1,861				

OPIS

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenia drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	1,861				
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,0044	1,861				
8	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III							
		387 m							
		Robocizna R=0,18							
		Robotnicy	r-g	0,1836	71,053				
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	402,48				
		Złącza kontrolne	szt	0,06	23,22				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
9	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV							
		93,03 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,03	2,791				
		Sprzęt							
		Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,06	5,582				
10	KNR 2-01 0706/03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii IV dla odkopania zapasów							
		3 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	11,94	35,82				
11	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi							
		93,03 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2273	21,146				
		Sprzęt							
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	12,838				
12	KNR 2-31 1206/04	Remonty cząstkowe chodników podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA							
		3 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	1,4542	4,363				
		Robotnicy gr.II	r-g	1,5792	4,738				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,15				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,0976	0,293				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
13	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm							
		193,5 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0309	5,979				
		Materiały							
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	61,533				
		Miał kamienny	t	0,0143	2,767				
		Materiały pomocnicze	%	0.2					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0039	0,755				
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0347	6,714				
		RAZEM: Budowa oświetlenia prace ziemne 45231000-5							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		Montaż i stawianie słupów 45311200-2							
14	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg; wys 7 m							
		9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,16	46,44				
		Materiały							
		Słupy SAL-70dz kolor INOX	szt	1	9				

OPIS

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Wrzeźna etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki 35	kg	36	324				
		Żwir do betonów	m3	0,088	0,792				
		Piasek do betonów	m3	0,044	0,396				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,72				
		Żuraw samochodowy	m-g	1,21	10,89				
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,45	4,05				
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	3,6				
15	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m wewnątrz słupów oświetleniowych 48 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,127	6,096				
		Materiały							
		Kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	49,92				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08	3,84				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,322				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,211				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,211				
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,0044	0,211				
16	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnąkowych 11 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	7,46	82,06				
		Materiały							
		Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,fazowe,przelotowe) 4 szt	kpl	1	11				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,33				
17	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach 18 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,309	5,562				
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	1,04	18,72				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
18	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie 11 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,248	2,728				
		Sprzęt							
		Spawarka spalinowa 300A	m-g	0,124	1,364				
19	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 11 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,449	4,939				
		Materiały							
		Złącza kontrolne 2xM8	szt	1	11				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
20	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - górny 9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	6,48				
		Materiały							
		Wysięgniki oświetleniowe aluminiowe pojedyncze WR-10P-1-,5-ZP kolor INOX	szt	1	9				

OPIS

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,54				
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,37	3,33				
21	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,52	55,44				
		Materiały							
		Opaski kablowe OKi	szt	1	22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
22	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED pro=gramowalna 39W charakterystyka SP 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	5,76				
		Materiały							
		Oprawa ISKRA LED prog 3500K 36W kolor INOX 22.30-5.30 100/50%	kpl	1	8				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,48				
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,41	3,28				
23	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED pro=gramowalna 39W charakterystyka T4 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
		Materiały							
		Oprawa ISKRA LED prog 3500K 36W kolor INOX 22.30-5.30 100/50% T4 na słupie nr. 702/2/21/0	kpl	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,06				
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,41	0,41				
24	KNNR 5 0207/06	Układanie przewodów kabelkowych LYżo 16 na konstrukcji metalowej wew.słupa 4,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,658	2,961				
		Materiały							
		Przewód LgYżo 16mm2	m	1,04	4,68				
		Śruby M10x25+P+Ps+N	kg	0,08	0,36				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
25	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	6,3				
		Materiały							
		Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	1	18				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
26	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m 9 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,76	15,84				
		Materiały							
		Przewód YDY 4x1,0mm2 750V	m	10	90				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,85	7,65				
27	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 pod zaciski lub bolce w oprawach i łączach IZK 18 szt							

OPIS

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0158	0,284				
		RAZEM: Montaż i stawianie słupów 45311200-2 Razem k.b. Razem Razem element							
		Zabezpieczenie kabli SN i nn Tauron 45231400-9							
28	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 160 mm 12 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały AROT-osłona rurowa dzielona A 160 PS Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	 0,1282 1,04 2 0,0042 0,0095	 1,538 12,48 0,05 0,114				
29	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 3,84 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g m-g	 0,03 0,06	 0,115 0,23				
		RAZEM: Zabezpieczenie kabli SN i nn Tauron 45231400-9 Razem k.b. Razem Razem element							
		Pomiary - prace związane z instalacją oświetleniową i przebudową kabli 453111001							
30	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego -przewody przy lampach 9 pomiar Robocizna R=1 Robotnicy	r-g	0,63	5,67				
31	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 18 odcinek Robocizna R=1 Robotnicy	r-g	1,8	32,4				
32	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar 9 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	11,16				
33	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 9 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	4,5				
		RAZEM: Pomiary - prace związane z instalacją oświetleniową i przebudową kabli 453111001 Razem k.b. Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem							

OPIS

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

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

Tabela elementów

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Demontaże 45311200-2							
	Budowa oświetlenia prace ziemne 45231000-5							
	Montaż i stawianie słupów 45311200-2							
	Zabezpieczenie kabli SN i nn Tauron 45231400-9							
	Pomiary - prace związane z instalacją oświetleniowa i przebudową kabli 453111001							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców
Westerplatte, 17 Września etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	4,363		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,538		
3	Robotnicy	r-g	513,515		
4	Robotnicy gr.I	r-g	57,116		
5	Robotnicy gr.II	r-g	4,738		
	Razem		581,27		

Zestawienie materiałów

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AROT-osłona rurowa dzielona A 160 PS	m	12,48		
2	Bednarka ocynkowana	m	402,48		
3	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	18,72		
4	Cement portlandzki 35	kg	324		
5	Kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	489,84		
6	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	18		
7	Miał kamienny	t	2,767		
8	Opaski kablowe OKi	szt	59,68		
9	Oprawa ISKRA LED prog 3500K 36W kolor INOX 22.30-5.30 100/50%	kpl	8		
10	Oprawa ISKRA LED prog 3500K 36W kolor INOX 22.30-5.30 100/50% T4 na słupie nr. 702/2/21/0	kpl	1		
11	Piasek	m3	86,981		
12	Piasek do betonów	m3	0,396		
13	Przewód LgYzo 16mm2	m	4,68		
14	Przewód YDY 4x1,0mm2 750V	m	90		
15	Rury AROT DVR 75	m	402,48		
16	Słupy SAL-70dz kolor INOX	szt	9		
17	Śruby M10x25+P+Ps+N	kg	0,36		
18	Thuczeń kamienny niesortowany	t	61,533		
19	Wysięgniki oświetleniowe aluminiowe pojedyncze WR-10P-1-,5-ZP kolor INOX	szt	9		
20	Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,fazowe,przelotowe) 4 szt	kpl	11		
21	Złącza kontrolne	szt	23,22		
22	Złącza kontrolne 2xM8	szt	11		
23	Żwir do betonów	m3	0,792		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie w mieście i gminie - budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,072		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	12,384		
3	Koparka przedsiębiorna 0,15m3	m-g	0,72		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	5,812		
5	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	22,291		
6	Podnośnik montażowy PHM	m-g	14,67		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	3,6		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,072		
9	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,755		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	14,124		
11	Samochód samowyladowczy	m-g	12,384		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,114		
13	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1,364		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	12,838		
15	Walec statyczny samojezdny	m-g	6,714		
16	Żuraw samochodowy	m-g	10,89		
17	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	4,781		
	Razem		127,585		