

# PRZEDMIAR

Obiekt	Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września
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

## przedmiar

Przebudowa drogi, budowa oświetlenia drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Demontaże 45311200-2</b>									
1	KNNR 9 1006/06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t							
			r-g	0,32	0,32				
			m-g	0,02	0,02				
<b>RAZEM: Demontaże 45311200-2</b>									
Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>									
<b>Budowa oświetlenia prace ziemne 45231000-5</b>									
2	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej  1,5 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy							
			r-g	0,3	0,45				
3	KNNR 6 0801/01	Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm  1,5 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy							
			r-g	0,517	0,776				
4	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  126,4 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3							
			r-g	0,1	12,64				
			m-g	0,1	12,64				
			m-g	0,18	22,752				
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  395 m  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Samochód samowładowczy							
			r-g	0,0252	9,954				
			m3	0,112	44,24				
			%	2,5					
			m-g	0,016	6,32				
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR 75  395 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury AROT DVR 75 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Żuraw samochodowy 5t-6t							
			r-g	0,128	50,56				
			m	1,04	410,8				
			%	2,5					
			m-g	0,014	5,53				
			m-g	0,007	2,765				
7	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej  395 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli							
			r-g	0,127	50,165				
			m	1,04	410,8				
			szt	0,08	31,6				
			%	2,5					
			m-g	0,0067	2,647				
			m-g	0,0044	1,738				

## przedmiar

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	1,738				
		Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,0044	1,738				
8	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 395 m <b>Robocizna R=0,1</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Złącza kontrolne Materiały pomocnicze	r-g	0,102	40,29				
			m	1,04	410,8				
			szt	0,06	23,7				
			%	2,5					
9	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 98,88 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g	0,03	2,966				
			m-g	0,06	5,933				
10	KNR 2-01 0706/03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem długości do 3m w gruncie kategorii IV dla lokalizacji zapasów rur 5,5 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	11,94	65,67				
11	KNR 2-31 1206/04	Remonty cząstkowe chodników podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA 1,5 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze	r-g	1,4542	2,181				
			r-g	1,5792	2,369				
			r-g	0,05	0,075				
			m3	0,0976	0,146				
			%	0,5					
		<b>RAZEM: Budowa oświetlenia prace ziemne 45231000-5</b> Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>Montaż i stawianie słupów 45311200-2</b>							
12	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg; wys 7 m 9 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupy SAL-70dz kolor INOX Cement portlandzki 35 Żwir do betonów Piasek do betonów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Koparka przedsiębiorna 0,15m3 Żuraw samochodowy Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa dźwigowa do samochodu 4,5t	r-g	5,16	46,44				
			szt	1	9				
			kg	36	324				
			m3	0,088	0,792				
			m3	0,044	0,396				
			%	2,5					
			m-g	0,08	0,72				
			m-g	1,21	10,89				
			m-g	0,45	4,05				
			m-g	0,4	3,6				
13	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m wewnątrz słupów oświetleniowych 48 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g	0,127	6,096				
			m	1,04	49,92				
			szt	0,08	3,84				
			%	2,5					

## przedmiar

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	0,322 0,211 0,211 0,211				
14	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych  10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,fazowe,przelotowe) 4 szt Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl % m-g	7,46 1 2.5 0,03	74,6 10  0,3				
15	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach  13,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,309 1,04 2.5	4,172 14,04  				
16	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie  9 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spawarka spalinowa 300A	r-g m-g	0,248 0,124	2,232 1,116				
17	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik  9 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złącza kontrolne 2xM8 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,449 1 2.5	4,041 9  				
18	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - górnym  9 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wysięgniki oświetleniowe aluminiowe pojedyncze WR-10P-1-,5-ZP kolor INOX Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy PHM	r-g szt % m-g m-g	0,72 1 2.5 0,06 0,37	6,48 9  0,54 3,33				
19	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  21 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt %	2,52 1 2.5	52,92 21  				
20	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED pro=gramowalna 39W charakterystyka SP  9 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,72	6,48				

## przedmiar

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Oprawa ISKRA LED prog 3500K 36W kolor INOX 22.30-5.30 100/50%	kpl		1	9			
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g		0,06	0,54			
		Podnośnik montażowy PHM	m-g		0,41	3,69			
21	KNNR 5 0207/06	Układanie przewodów kabelkowych LYżo 16 na konstrukcji metalowej wew.słupa  4,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,658	2,961			
		<b>Materiały</b>							
		Przewód LgYżo 16mm2	m		1,04	4,68			
		Śruby M10x25+P+Ps+N	kg		0,08	0,36			
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
22	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							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,35	6,3			
		<b>Materiały</b>							
		Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt		1	18			
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
23	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m  9 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		1,76	15,84			
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY 4x1,0mm2 750V	m		10	90			
		Materiały pomocnicze	%		2,5				
		<b>Sprzęt</b>							
		Podnośnik montażowy PHM	m-g		0,85	7,65			
24	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 pod zaciski lub bolce w oprawach i złączach IZK  18 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,0158	0,284			
		<b>RAZEM: Montaż i stawianie słupów 45311200-2</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>Zabezpieczenie kabli SN i nn Tauron 45231400-9</b>							
25	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 160 mm  15 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g		0,1282	1,923			
		<b>Materiały</b>							
		AROT-osłona rurowa dzielona A 160 PS	m		1,04	15,6			
		Materiały pomocnicze	%		2				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g		0,0042	0,063			
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g		0,0095	0,143			
26	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  4,8 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g		0,03	0,144			
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g		0,06	0,288			
		<b>RAZEM: Zabezpieczenie kabli SN i nn Tauron 45231400-9</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							

**przedmiar**

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Wrzeźna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Razem element</b>							
		<b>Pomiary - prace związane z instalacją oświetleniowa i przebudową kabli 453111001</b>							
27	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego -przewody przy lampach  9 pomiar  <b>Robocizna R=1</b> Robotnicy	r-g	0,63	5,67				
28	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia  12 odcinek  <b>Robocizna R=1</b> Robotnicy	r-g	1,8	21,6				
29	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar  9 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,24	11,16				
30	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar  9 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5	4,5				
		<b>RAZEM: Pomiary - prace związane z instalacją oświetleniowa i przebudową kabli 453111001</b>  Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>OGÓLEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Tabela elementów**

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września

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

**Zestawienie robocizny**

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	2,181		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,923		
3	Robotnicy	r-g	440,041		
4	Robotnicy gr.I	r-g	65,745		
5	Robotnicy gr.II	r-g	2,369		
		Razem	512,259		



## Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Wrzeźna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AROT-osłona rurowa dzielona A 160 PS	m	15,6		
2	Bednarka ocynkowana	m	410,8		
3	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	14,04		
4	Cement portlandzki 35	kg	324		
5	Kabel NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	460,72		
6	Końcówki kablowe B-311 16mm <sup>2</sup>	szt	18		
7	Opaski kablowe OKi	szt	56,44		
8	Oprawa ISKRA LED prog 3500K 36W kolor INOX 22.30-5.30 100/50%	kpl	9		
9	Piasek	m <sup>3</sup>	44,386		
10	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,396		
11	Przewód LgYżo 16mm <sup>2</sup>	m	4,68		
12	Przewód YDY 4x1,0mm <sup>2</sup> 750V	m	90		
13	Rury AROT DVR 75	m	410,8		
14	Słupy SAL-70dz kolor INOX	szt	9		
15	Śruby M10x25+P+Ps+N	kg	0,36		
16	Wysięgniki oświetleniowe aluminiowe pojedyncze WR-10P-1-,5-ZP kolor INOX	szt	9		
17	Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,fazowe,przelotowe) 4 szt	kpl	10		
18	Złącza kontrolne	szt	23,7		
19	Złącza kontrolne 2xM8	szt	9		
20	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,792		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa drogi, budowa oświetlenie drogi gminnej w ul. Tadka Jasińskiego, Obrońców Westerplatte, 17 Września

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,949		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	12,64		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,72		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	6,221		
5	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	22,752		
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	1,949		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	14,012		
10	Samochód samowyladowczy	m-g	6,32		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,143		
12	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1,116		
13	Żuraw samochodowy	m-g	10,89		
14	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	4,714		
		Razem	101,696		