

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ulicy Wiejskiej, Robotniczej i Krótkiej w Siemianicach**  
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa ulicy Wiejskiej, Robotniczej i Krótkiej w Siemianicach - Branża elektryczna - oświetlenie**  
Lokalizacja: **drogi gminne, m. Siemianice**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**  
Zamawiający: **Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk**  
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:  
2023-01-20

Kosztorys opracowany przez:  
**Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,**  
**NEOX Spółka z o.o.**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia dla inwestycji polegającej na przebudowie ulicy Wiejskiej, Robotniczej i Krótkiej w Siemianicach. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie słupskim, w gminie Słupsk, w mieście Siemianice. Zakres opracowania obejmuje budowę oświetlenia zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz z uzyskanymi warunkami technicznymi Energa Operator P/21/102539 z włączeniem do istniejącej sieci Energa Operator i z warunkami technicznymi Energa Oświetlenie EOŚ-7363/ UD-S-KD/2022. W stanie istniejącym w miejscu inwestycji występuje droga. Projektowane oświetlenie uliczne podłącza się do istniejącej sieci zgodnie z warunkami technicznymi Energa Operator P/21/102539. Ewentualne materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu właściciela infrastruktury.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ulicy Wiejskiej, Robotniczej i Krótkiej w Siemianicach</b>			
1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Nr STWiOR: D-01.00.00</b> <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)  528/1000 = 0,528000 Ogółem: 0,528	km	0,528	
1.2	KNNR 9/1005/3	Nr STWiOR: E-01.00.00 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	8,000	
1.3	KNR 209/425/3	Nr STWiOR: E-01.00.00 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1' km (50*8)/1000 = 0,400000 Ogółem: 0,400	t	0,400	
1.4	KNR 209/425/9	Nr STWiOR: E-01.00.00 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1' km, dodatek za każdy dalszy 1' km (50*8)/1000 = 0,400000 Ogółem: 0,400	t	0,400	4
2	Element	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>Nr STWiOR: E-01.00.00</b> <b>Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne</b>			
2.1	KNNR 5/701/5	Nr STWiOR: E-01.00.00 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0,6*0,6*2*(18)+(528)*0,6*1+107*0,6*1 = 393,960000 Ogółem: 393,960	m3	393,960	
2.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii II i utylizacja odpadów 0,6*0,6*2*(18)+(528)*0,6*0,3 = 108,000000 Ogółem: 108,000	m3	108,000	
2.3	KNR 401/108/4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km 0,6*0,6*2*(18)+(528)*0,6*0,3 = 108,000000 Ogółem: 108,000	m3	108,000	4
2.4	KNNR 5/706/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6' m 528 = 528,000000 Ogółem: 528,000	m	528,000	
2.5	KNNR 5/702/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*(528)*0,7+107*0,6*1 = 285,960000 Ogółem: 285,960	m3	285,960	
2.6	KNNR 5/705/1	Nr STWiOR: E-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	154,500	
2.7	KNNR 5/705/1	Nr STWiOR: E-01.03.04 Ułożenie rur osłonowych A110PS	m	107,000	
2.8	KNNR 5/707/2(1)	Nr STWiOR: E-01.00.00 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią 528+(18)*3 = 582,000000 Ogółem: 582,000	m	582,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.9	KNNR 5/907/6	NrSTWiOR: E-01.00.00 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	528,000	
2.10	KNNR 5/907/2	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	10,000	
2.11	KNNR 5/1001/2 (1)	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy, malowane i oznaczone 18 = 18,000000 Ogółem: 18,000	szt	18,000	
2.12	KNNR 5/1002/2	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30'kg 18 = 18,000000 Ogółem: 18,000	szt	18,000	
2.13	KNNR 5/1003/3 (2)	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe 18 = 18,000000 Ogółem: 18,000	kpl	18,000	
2.14	KNNR 5/1004/2	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 42,5W, na wysięgniku wraz z sterownikiem	szt	18,000	
2.15	KNNR 5/1301/2	NrSTWiOR: E-01.00.00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	3,000	
2.16	KNNR 5/1302/3	NrSTWiOR: E-01.00.00 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3,000	
2.17	KSNR 5/101/1	NrSTWiOR: E-01.00.00 Dostawa i montaż szafki pomiarowo-sterowanej z rozłącznikami bezpiecznikowymi	kpl	1,000	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	878,0488
2.	Robotnicy grupa I	r-g	88,56
3.	Torowi grupa II	r-g	2,484
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			969,0928

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	422,4
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	244,44
3.	Fundament słupów żelbetowych F 160 dla słupów S-100, S-120	szt	18
4.	Kabel energetyczny YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2	m	605,28
5.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	36
6.	koszt utylizacji gruntu	m3	183,6
7.	Lampa oświetleniowa kompletna led 42,5W	szt	18
8.	Licznik energii elektrycznej czynnej 3-fazowy, 4-taryfowy NEO 3, elektroniczny	szt	1
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	58,2
10.	Piasek naturalny kopany	m3	20,064
11.	Rura osłonowa dla kabli optotelekomunikacyjnych, A110PS	m	111,28
12.	Rura osłonowa SRS110	m	154,5
13.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany grubości min. 4 mm, malowany i oznaczony	szt	18
14.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	8,73
15.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,15101
16.	sterownik GLC seria 100	szt	18
17.	Szafka oświetlenia ulicznego wraz z rozłącznikami bezpiecznikowymi	szt	1
18.	Tablica słupowa	szt	18
19.	Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	10
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,402
21.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 2,0m do słupów	szt	18
22.	Zegar astronomiczny	szt	1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,699
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	39,396
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	72,3528
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	5,832
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	30,78
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	7,2
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4` t	m-g	2,619
8.	Przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	0,08
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	9,9792
10.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	62,016
11.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	13,788
12.	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	4,08
13.	Środek transportowy (1)	m-g	55,1713
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,749
15.	Żuraw samochodowy 5-6` t (1)	m-g	25,017
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			331,7593