

**Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH – UL. MŁYŃSKA, UL. BRZOWA I UL. OKRZEI W DEBRZNIE**  
Nazwa obiektu lub robót: **PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH – UL. MŁYŃSKA, UL. BRZOWA I UL. OKRZEI W DEBRZNIE - Branża elektryczna - oświetlenie**  
Zamawiający: **Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77-310 DEBRZNO**  
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Kosztorys opracowali:  
**mgr inż. Antonino Graceffa,** .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia dla przebudowy ulic Młynowej, Brzozowej i Okrzei wraz z usunięciem kolizji z istniejącą infrastrukturą. Oświetlenie zostanie wykonane na obszarze ul. Młyńska od skrzyżowania z ul. Harcerską (DW 188) wraz z sięgaczem w kierunku rzeki Debrzynki, do skrzyżowania ul. Brzozowej z ul. Jeziorną oraz na odcinku ul. Okrzei.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie człuchowskim, w gminie miejsko-wiejskiej Debrzno. Projektuje się słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane ogniowo z blachy o grubości 4mm o wysokości 11m z wysięgnikiem rurowym długości 1,5m i kącie nachylenia 0°. Zaprojektowano słupy oświetleniowe wraz z niezbędnym osprzętem (fundament i tabliczka słupowa) ustawione w odstępach średnio co 36,5m. Fundament przed wbudowaniem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo powłokami asfaltowymi. Projektuje się oprawy z sodowym źródłem światła. Obliczenia wykonano dla lamp typu SGP 340 ze źródłem światła SON TPP 100W.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	CPV-31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6* 0,6* 2* 21+ 0,6* 990 = 609,120000 609,120	m3	609,120
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	990,000
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6* 990* 0,7 = 415,800000 415,800	m3	415,800
1.4	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III 0,6* 0,6* 2* 21+ 0,6* 990- (0,6* 990* 0,7) = 193,320000 193,320	m3	193,320
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	49,000
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS83	m	150,000
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKS 4x25 mm2, przykrycie folią	m	1 055,000
1.8	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie kabli w rowach kablowych - ręcznie	m	310,000
1.9	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	990,000
1.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	10,000
1.11	KNKRB 2/201/1	Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6 0,4* 0,4* 2* 21 = 6,720000 6,720	m3	6,720
1.12	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy	szt	21,000
1.13	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie	szt	21,000
1.14	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12'm, przewody kabelkowe	kpl	21,000
1.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	21,000
1.16	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1,000
1.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1 = 1,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 1,000	odcinek	1,000
1.18	KSNR 5/101/1	Montaż złączy kablowych, ZK1a 200A 1 = 1,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 1,000	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa I . . . . .	r-g	155
2.	Robotnicy . . . . .	r-g	2 390,4258
3.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	356,7756
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			2 902,2014

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana . . . . .	m	1 040
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25) . . . . .	m3	6,8208
3.	Cement hutniczy "35" . . . . .	kg	756
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm . . . . .	m3	0,05376
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm . . . . .	m3	0,0336
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,04032
7.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	443,1
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	3,4272
9.	Kabel oświetleniowy YAKY 4x25 mm2 . . . . .	m	1 097,2
10.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych . . . . .	kg	42
11.	Lampa oświetleniowa kompletna . . . . .	kpl	21
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	105,5
13.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,924
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	55,44
15.	Płyty drogowe 50x50x10`cm . . . . .	szt	21
16.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x3,2 mm . . . . .	m	50,96
17.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 75x3,0 mm . . . . .	m	156
18.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm . . . . .	szt	15,825
19.	Słupy stalowe . . . . .	szt	21
20.	Tablica bezpiecznikowa słupowa . . . . .	szt	21
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	11,605
22.	Wysięgnik rurowy . . . . .	szt	21
23.	Złącze kabł. ZK-1 (3 podstawy bezpiecz.) . . . . .	kpl	1
24.	Żwir do betonów zwykłych . . . . .	m3	1,848

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	4,7475
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) . . . . .	m-g	1,68
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	37,38
4.	Przyczepa dłuźycowa . . . . .	m-g	8,4
5.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	4,7475
6.	Samochód samowyładowczy (1) . . . . .	m-g	7,92
7.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1) . . . . .	m-g	164,322
8.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	91,8615
9.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	31,5505
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			352,609