

Przedmiar robót

Obiekt	Oświetlenie uliczne - Mielno ul. Chrobrego etap II
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Mielno ul. Chrobrego etap II
Inwestor	Gmina Mielno, woj Zachodniopomorskie

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Mielno ul. Chrobrego etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-07.07.01	Oświetlenie etap II		
			1. Układanie kabli z wykopem i zagęszczeniem		
1		D-07.07.01	Ręczne układanie YAKXS 4x35mm ² - 1414m, YAKXS 4x25mm ² - 278m oraz YKXS 3x4mm ² - 371m YKY 2x10mm ² - 1392m linii oświetleniowej w rurach w wykopie kablowym na głębokości 0,7m do 1m z wykopem w gruncie II kat zasyrką, zagęszczeniem transportem urobkuwymianą gruntu folia, zasypanie z zagęszczeniem. YAKXS 4x35mm ² 1414 YAKXS 4x25mm ² 278 YKY 2x10mm ² 1392 YKXS 3x4mm ² 371 razem	m m m m m	1 414 278 1 392 371 3 455
1.1	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	48
1.2	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	1 391
1.3	KNR 2-01 0704/01		Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	48
1.4	KNR 2-01 0704/01		Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	1 393
1.5	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	80
1.6	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu oraz na kabel o szerokości do 0,4m 80x2 80*2 razem	m m	160 160
1.7	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1393x0,8x0,4+48x1,0x0,4 48*1,0*0,4 1393*0,8*0,4 razem	m3 m3 m3	19,2 445,8 465
1.8	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 48*1,0*0,4 1393*0,8*0,4 48*1,0*0,4 1393*0,8*0,4 razem	m3 m3 m3	19,2 445,76 464,96
1.9	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	1 382
1.10	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YAKXS 4x25	m	278
1.11	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x35	m	1 414
1.12	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YKY 2x10mm ²	m	1 392
1.13	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YKXS 3x4mm ² rurach i słupach	m	371
1.14	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² YAKXS 4x35mm ² i 4x25mm ²	szt	78
1.15	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 10mm ² YKY 2x10mm ² i YKY 3x4mm ²	szt	98
1.16	KNR 5-10 0508/06		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 35mm ² wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKXS 4x25mm ²	szt	1
			2. Układanie rur ochronnych		
2		07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuciennych o śr 75mm - 1668m i w rurach PCW fi 110 twardych - 63m, przecisk HDPE fi 110-14m	m	1 745
2.1	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm karbowanych z zewnątrz gładkościennych wewnątrz	m	1 668
2.2	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami rur HDPE fi 110	m	63
2.3	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm twardych	m	14
			3. Układanie uziomu		
3		D-07.07.01	Układanie uziomu z bednarki stal. FeZn20x4 w rurach kablowych oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego pomiedziowanego fi-17,2mm bednarka FeZn 20*4 - 32m pręty stal-miedź dł 6m 8*6=48m bednarka FeZn 20x4 32 pręty stal-miedź dł-6m 8*6 razem	m m m	32 48 80
3.1	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	32

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Mielno ul. Chrobrego etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	48
			4. Ustawienie słupów oświetleniowych		
4		D-07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych dekoracyjnych aluminiowych anod., dł. 8,5 m z wysięgnikiem na fundamentach prefabrykowanych ; z wykopem, zasypką, w słupie izolowane złącze kablowe do opraw i do gniazd 1f -230W - zasilanie iluminacji, wkładka topikowa montaż na słupie uchwytów do flag., Na słupie zamontowana oprawa LED 120W.	kpl	32
4.1	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III z wymianą gruntu na zasypową szt 32 x0,3 z dowieszeniem gruntu zasypowego 25x0,3 32*0,3	m3	9,6
			razem	m3	9,6
4.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod., dł. 8,5 m z wysięgnikiem 2,4m od pionu stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	32
4.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	32
4.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	64
4.5	KNR 5-10 1001/01		Montaż gniazd wtykowych IP 66 dodatkowe wiercenie w słupie przez producenta do iluminacji - 1 faz 230V - montaż obejm na flagi	szt	32
4.6	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_1przew	512
4.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 120W z ogranicznikiem mocy	szt	32
4.8	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów DY	m	19,2
			5. Ustawienie słupów doświetlenia przejść		
5		D-07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów doświetlenia przejść - słupy aluminiowe anod., dł. 5 m na fundamentach prefabrykowanych ; z wykopem, zasypką, w słupie izolowane złącze kablowe, wkładka topikowa. Na słupie zamontowana oprawa LED 39W połączoną przewodami YDY 3x2,5 z zerowaniem słupa DYd10.	kpl	18
5.1	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 18*0,2	m3	3,6
			razem	m3	3,6
5.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod., dł. 5 m stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	18
5.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	18
5.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	36
5.5	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_1przew	90
5.6	KNR 5-10 1005/07		Montaż na słupach opraw ulicznych LED 39W	szt	18
5.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż układów migających LED 2x3W na słupach przejść dla pieszych	szt	18
5.8	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	10,8
			6. Stawianie słupów na ścieżkach i chodnikach		
6		D-07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych na ścieżkach i chodnikach dł 5m - 5 szt, na fundamencie prefabrykowanym z wykopem, zasypką gruntem zasypowym w słupie izolowane złącze kablowe IZK, wkładka topikowa 6A, na słupie oprawa parkowa LED 43W połączona przewodami YDY 3x2,5mm2 z zerowaniem słupa DY10	kpl	5
6.1	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 5*0,2	m3	1
			razem	m3	1
6.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych dł. 5m na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	5
6.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	5
6.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	5
6.5	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5mm2	m_1przew	25
6.6	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw parkowych LED 43W	szt	5
6.7	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	3
			7. Pomiary i badania		
7		D-07.07.01	Pomiary i badania	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Mielno ul. Chrobrego etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7.1	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji) R-1,05	odc/kabla	39
7.2	KNP 18-13 1327/01		Pomiar linii kablowych j.w lecz 2 żyłowych i 3 żyłowych	odc/kabla	49
7.3	KNP 18-13 1346/12		Pomiary fotomotreczne	kpl	1
7.4	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	55
7.5	KNP 18-13 1346/12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa i szafki oświetleniowej	szt	8

Charakterystyka obiektu

Oświetlenie uliczne - Mielno ul. Chrobrego etap II

Charakterystyka obiektu

Zakres rzeczowy robót - oświetlenie etap II

1. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YAKXS 4x25mm² 278m
2. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YAKXS 4x35mm² 1414m
3. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YKY 2x10mm² 1392m
4. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YKY 3x4mm² 371m
5. Montaż słupa oświetleniowego stylowego dł. 5m hoprawy 5m, na fundamencie betonowym h=1m 5szt.
6. Montaż słupów aluminiowych 8,5m h oprawy 8,5m na fundamencie betonowym h=1,2m 32szt.
7. Montaż słupów aluminiowych 5m przejść dla pieszych na fundamencie betonowym h=1m 18szt.
8. Montaż oprawy doświetlenia przejść LED 39W 18szt.
9. Montaż oprawy oświetleniowej stylowej LED 43W 5szt.
10. Montaż oprawy oświetleniowej LED 120W z ogranicznikiem mocy 32szt.
11. Montaż układów migających LED 2x3W na słupach doświetlenia przejść kpl 18 szt.
12. Montaż osłon rurowych PCW fi 75 1668m
13. Montaż osłon rurowych PCW fi 110 twardych 11m
14. Przecisk rurami z tworzywa twardego HDPE fi 110m 63m
15. Montaż uzemień 8kpl
16. Montaż rur PCW 110 karbowanych 3m

Wycenę opracowano w oparciu o cenniki KNR 2-01, KNR 4-01, KNR 5-10, KNR 5-15, KNP 18-13