

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja oświetlenia terenu dla zadania: „Rozbudowa parkingu przy cmentarzu komunalnym w Szczecinku.”
Kod CPV	45311100-1 – roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315100-9 – instalacyjne roboty elektrotechniczne 45316110-9 – instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	dz. nr 1/9, 1/10 obr. 0014 Szczecinek 14
Inwestor	Miasto Szczecinek pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia terenu dla zadania: „Rozbudowa parkingu przy cmentarzu komunalnym w Szczecinku.”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Oświetlenie parkingu		
			1.1. Kablowa linia oświetleniowa		
			1.1.1. Wykonanie wykopów		
1	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - przekopy próbne	m	20
2	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	79
3	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	99
4	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	148
5	KNNR 1 0408/02 (dopłata 0,32x)		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III (profil wykopu 0,4*0,8m)	m	99
6	KNNR 1 0504/02 (dopłata 0,08x)		Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu (szerokość wykopu 0,4m, grubość zbędnej warstwy 0,2m)	m	74
			1.1.2. Ułożenie osłon		
7	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm, DVK 75	m	25
			1.1.3. Ułożenie kabli		
8	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS4x25	m	74
9	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS4x25	m	25
			1.1.4. Szafka oświetleniowa SO		
10	KNR 5-15 0919/01		Montaż szafki oświetleniowej SO	szt.	1
11	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej YAKXS 4x25	szt	3
12	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3
13	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	12
			1.2. Instalacja słupów oświetleniowych		
			1.2.1. Posadowienie słupów, montaż opraw		
14	KNR 2-01 0708/05 (dopłata 1,5x)		Wykopy mechaniczne z zasypianiem ręcznym w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego, wykopy pod latarnie 1,5*1*1	szt.	2
15	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych, posadowienie "G", słupy 7m	kpl	2
16	KNR 7-12 0201/05 (dopłata 0,85x)		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm, analogia - zabezpieczenie lamp ABIZOL R, nakład na 1 lampę	szt.	2
17	KNP 18-22 2203.1/01		Montaż na słupie z podnośnika samochodowego wysięgników rurowych jednoramiennych o ciężarze do 15kg	szt	2
18	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku lub słupie - analogia montaż opraw LED	szt	14
			1.2.2. Wciągnięcie i podłączenie kabli i przewodów		
19	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy IZK	kpl	2

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia terenu dla zadania: „Rozbudowa parkingu przy cmentarzu komunalnym w Szczecinku.”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm2		
			14*2	m_1przew	28
			razem	m_1przew	28
21	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do słupa kabla YAKXS 4x25	szt	5
22	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	5
23	KNR 4-03 0901/05 (dopłata 4x)		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, przewód 4 żyłowy	kpl./kabel	8
24	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia - obróbka dwustronna przewodów 1 żyłowych, zerowanie słupa	szt./słup	2
25	KNR 4-03 0901/04		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (zerowanie)	kpl./słup	4
26	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 (przewody opraw) 2*2*2	szt	8
			razem	szt	8
			1.2.3. Uziemienie		
27	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	99
28	KNR 5-15 0403/01		Montaż uchwytów krzyżowych	szt	5
29	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie bednarki przy słupie	wprowadzen ie kabla	3
30	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie bednarki do złącza kablowego	wprowadzen ie kabla	2
31	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie bednarki pod zaciski	szt.	5
			1.3. Pomiary odbiorcze		
32	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	4
33	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
34	KNR-W 4-03 1205/05		Pomiar skuteczności zerowania - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	8
35	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
36	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2
37	Analiza własna		Badania zagęszczenia gruntu	punkt	2
38	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	1
39	KNR 13-21 0301/04		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	30
			1.4. Prace uzupełniające i inne koszty		
40	KNR 4-03 0901/05 (dopłata 4x)		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, przewód 4 żyłowy, analogia - odłączenie obustronne kabla	kpl./kabel	2

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia terenu dla zadania: „Rozbudowa parkingu przy cmentarzu komunalnym w Szczecinku.”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	Analiza własna		Zaizolowanie i oznaczenie odłączonego kabla	szt.	2
42	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
			2. Ułożenie osłon na kablach EOP		
43	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - analogia - montaż osłony dwudzielnej A110PS na kablach nn ENERGIA-OPERATOR	m	103
44	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - analogia - montaż osłony dwudzielnej A160PS na kablu SN ENERGIA-OPERATOR	m	116
45	Analiza własna		Opłaty za wyłączenie i dopuszczenie do pracy ENERGIA-OPERATOR	kpl.	2
46	Analiza własna		Zatrudnienie wykonawcy z RKW ENERGIA dla ułożenia osłon	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia terenu dla zadania: „Rozbudowa parkingu przy cmentarzu komunalnym w Szczecinku.”

Nr	Opis	Wartość
1.	Oświetlenie parkingu	
1.1.	Kablowa linia oświetleniowa	
1.1.1.	Wykonanie wykopów	
1.1.2.	Ułożenie osłon	
1.1.3.	Ułożenie kabli	
1.1.4.	Szafka oświetleniowa SO	
1.2.	Instalacja słupów oświetleniowych	
1.2.1.	Posadowienie słupów, montaż opraw	
1.2.2.	Wciągnięcie i podłączenie kabli i przewodów	
1.2.3.	Uziemienie	
1.3.	Pomiary odbiorcze	
1.4.	Prace uzupełniające i inne koszty	
2.	Ułożenie osłon na kablach EOP	

Zestawienie materiałów

Instalacja oświetlenia terenu dla zadania: „Rozbudowa parkingu przy cmentarzu komunalnym w Szczecinku.”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	110,46		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,627		
3	Dławica czopowa 110	szt	8		
4	Dławica czopowa 160	szt	8		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	31,08		
6	Izolowane złącza kablowe	kpl.	2		
7	Kabel YAKXS4x25	m	118,96		
8	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4		
9	Lakier asfaltowy	dm3	0,067		
10	Masa bitumiczna izolacyjna	dm3	0,85		
11	Opaski kablowe OKi	szt.	32,4		
12	Oprawy LED zgodne z dokumentacją techniczną	kpl	14		
13	Ośłona dwudzielna 110	m	107,12		
14	Ośłona dwudzielna 160	m	120,64		
15	Piasek	m3	8,288		
16	Przewód LgY10	m	2,8		
17	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	29,12		
18	Rury HDPE DN75 do przepustów karbowane	m	26		
19	Słup latarni stożkowy ocynkowany 7m, posadowienie "G"	kpl	2		
20	Szafka oświetleniowa SO	szt.	1		
21	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,25		
22	Tabliczki informacyjne	szt.	10		
23	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,022		
24	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	5		
25	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	5		
26	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,714		
27	Wkładka topikowa 6/25A	szt.	2		
28	Wysięgnik rurowy 0/1/10	szt.	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Instalacja oświetlenia terenu dla zadania: „Rozbudowa parkingu przy cmentarzu komunalnym w Szczecinku.”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,001		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,399		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	7,757		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m	m-g	8,34		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,399		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,001		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,229		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,88		
9	Samochód samowyładowczy	m-g	1,184		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,745		
11	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3		
12	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5,366		
13	Środek transportowy	m-g	1		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5,702		
15	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,399		
16	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5		
	Razem		39,202		