

Przedmiar Robót

Egz. 1

Nazwa

zamierzenia: Przebudowa drogi polegająca na budowie instalacji oświetlenia przejścia dla pieszych.

Kategoria: -

Oznaczenie

num. działek.: 321501_1 Szczecinek/ 0008 Szczecinek 08/ 9

Temat: Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Polnej w Szczecinku

Biuro

projektowe: AP Projekt Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3,
78-400 Szczecinek

Inwestor: Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

Opracował: ZAP/0190/PWOE/14 Adam Piotrowicz
Nr uprawnień

12 listopada 2024

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

mgr inż. Adam Piotrowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń. Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Polnej 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 9 obr. Szczecinek 08
Inwestor	Miasto Szczecinek pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

Sporządził Adam Piotrowicz

Szczecinek, 11.2024 r.

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Polnej 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	5
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	5
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	10
4	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20
5	KNNR 1 0408/02 (dopłata 0,32x)		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III (profil wykupu 0,4*0,8m)	m	10
6	KNNR 1 0504/02 (dopłata 0,08x)		Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykupu (szerokość wykupu 0,4m, grubość zbędnej warstwy 0,2m)	m	10
1.1.2. Ułożenie osłon					
7	KNKRB 5 0619/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, analogia - przecisk SRS-75	m	13
8	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 kablu elektroenergetycznym	m	2
1.1.3. Ułożenie kabli					
9	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	5
10	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS4x25	m	13
11	KNKRB 5 0613/05		Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych aluminiowych, do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym na kablu jednożyłowym do 70mm ²	szt	2
1.2. Instalacja słupów oświetleniowych					
1.2.1. Posadowienie słupów, montaż opraw					
12	KNR 2-01 0708/05 (dopłata 1,5x)		Wykopy mechaniczne z zasypaniem 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
13	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych, posadowienie "G", słupy 5m	kpl	2
14	KNR 7-12 0201/05 (dopłata 0,85x)		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm, analogia - zabezpieczenie lamp ABIZOL R, nakład na 1 lampę	szt	2
15	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku lub słupie - analogia montaż opraw LED	szt	2
1.2.2. Wciągnięcie i podłączenie kabli i przewodów					
16	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy IZK	kpl	2
17	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm ²	m_przew	16
			8*2	razem m_przew	16
18	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szaty kablowej, analogia - wprowadzenie do słupa kabla YAKXS 4x25	szt	4
19	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	4

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia przejeźdźnia dla pieszych przy ul. Polnej w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 4-03 0901/05 (dopłata 4x)		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, przewód 4 żyłowy	kpl /kabel	16
21	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia - obróbka dwustronna przewodów 1 żyłowych, zerowanie słupa	szt /słup	2
22	KNR 4-03 0901/04		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (zerowanie)	kpl /słup	4
23	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² (przewody opraw) 2*2*2	szt	8
			razem	szt	8
1.2.3. Uziemienie					
24	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziomów pogrzezalnych ze stali profilowanej miedziowanej - metodą młoty obrotowe w gruncie kat III, długość uziomu 4,5m, 2*2	szt	4
			razem	szt	4
25	KNR 5-08u2 0019/04		Montaż uziomów pogrzezalnych długości 4,5m ze stali miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m 2*3	szt	6
			razem	szt	6
26	KNR 13-14 0301/03		Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200mm ² ułożoną w ziemi z wykopem ręcznym	km	0,01
27	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	5
28	KNR 5-08 0608/01		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem, w przeciskach	m	13
29	KNR 5-15 0403/01		Montaż uchwytów krzyżowych	szt	2
30	KNR 5-26 0510/05		Wyprowadzenie bednarki przy słupie	wprowadzenie kabla	2
31	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie bednarki pod zaciski	szt	3
1.3. Pomiary odbiorcze					
32	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	3
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	2
35	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
36	Analiza własna		Badania zagęszczenia gruntu	punkt	1
37	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	1
38	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					
39	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl	1
40	Analiza własna		Dopuszczenia ENERGA	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Polnej w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	Analiza własna		Nadzór gazownia	kpl	1
42	Analiza własna		Nadzór telekomunikacja	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia przejscia dla pieszych przy ul. Polnej w Szczecinku

Ni	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 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	

Zestawienie materiałów

Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Polnej w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	32,12		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,903		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2,1		
4	Izolowane złącza kablowe	kpl	2		
5	Kabel YAKXS4x25	m	26,72		
6	Koncówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4		
7	Lakier asfaltowy	dm3	0,005		
8	Masa bitumiczna izolacyjna	dm3	0,85		
9	Mufa ZRM-2	kpl	2		
10	Opaski kablowe OK1	szt	13,54		
11	Oprawy LED zgodne z dokumentacją techniczną	kpl	2		
12	Oslona AROT A110PS	m	2,08		
13	Piasek	m3	1,12		
14	Przewód LgY10	m	2,8		
15	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	16,64		
16	Rury HDPE DN75 do przecisków gładkie	m	13,52		
17	Słup latarni stożkowy ocynkowany 5m, posadowienie "G"	kpl	2		
18	Sruby M6x 40mm kpl	kg	0,1		
19	Tabliczki informacyjne	szt	10		
20	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,002		
21	Uchwyt kieszonkowy uziomowy	szt	2		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2		
23	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowany d=16mm l=1,5m	szt	18		
24	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,675		
25	Wkładka topikowa 6/25A	szt	2		

Razem

Materiały pomocnicze

Ogółem

Zestawienie sprzętu

Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Polnej w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,044		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,088		
3	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	5,928		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,777		
5	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m	m-g	4,38		
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	5,928		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,088		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,001		
9	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,043		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,134		
11	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,96		
12	Samochód samowyładowczy	m-g	0,16		
13	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,041		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,019		
15	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,312		
16	Środek transportowy	m-g	2,318		
17	Ubiyak spalinowy 200kg	m-g	0,576		
18	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	5,928		
19	Zuraw samochodowy 4t	m-g	0,088		
Razem			32,813		