

	Przedmiar robót					
Nazwa opracowania	Budowa oświetlenia dwóch przejść dla pieszych przy ul. Piastowskiej i Sabinowskiej w Częstochowie.					
Adres obiektu budowlanego	Działki nr: 19/2 Obr 288; 1/3 Obr 290 Ulice Piastowska i Sabinowska 42-200 Częstochowa					
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI					
Dane inwestora	Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa					
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego					
Charakterystyka	kablowa linia oświetlenia ulicy; montaż słupów oświetleniowych; montaż opraw oświetleniowych LED optyka asymetryczna; badanie instalacji i obsługa geodezyjna.					
Projektanci opracowujący poszczególne części projektu budowlanego.						
I.p.	specjalność	stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
1	elektryczna	projektant	mgr inż. Zbigniew Kowalik	mgr inż. Zbigniew KOWALIK Upr. bud. Nr UAN-7342/162/91 oraz GPN-VII-7342/162/91 Projektowanie oraz kierowanie, nadzorowanie budowy i robót w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - bez ograniczeń.		29.07.2024r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Linie oświetleniowe oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 4	km		
d.1	0101-01	0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1	0701-02	5*0,7*0,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1	0702-02	5*0,7*0,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	71,5*0,7*0,4	m ³	20,020	
				RAZEM	20,020
5	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		
d.1	0706-01	71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-03	28*0,7	m ²	19,600	
				RAZEM	19,600
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-03	28*0,7	m ²	19,600	
				RAZEM	19,600
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 w wykopie	m		
d.1	0705-01	79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm ²	m		
d.1	0713-02	79+10+7	m	96,000	
				RAZEM	96,000
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górną	m		
d.1	0706-01	71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1	0608-07	88,5	m	88,500	
				RAZEM	88,500
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	71,5*0,6*0,4	m ³	17,160	
				RAZEM	17,160
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część podziemną słupa oświetleniowego	m		
d.1	0705-01	7*1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm ²	m		
d.1	0713-02	7*1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
15	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	10+7	m	17,000	
				RAZEM	17,000
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl. przew. kpl. przew.		
d.1	1003-02	4		4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4*4	szt.żył		
			szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTY- KĄĆ" nad wnękami tabliczek opisowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "MZD" na wysokości ok. 3m nad poziomem podłoża 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar przewodu wewnątrz słupa 4	pomiar		
			pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - pomiar linii kablowych pomiędzy latarniami 5	odc.		
			odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Montaż szafy oświetleniowej oświetleniowej			
25	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym- SSO 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	229,2258	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,0357	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	92,0400	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2293	0,00	0,00
4.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	gładkościenna rura do przewierć RHDPE p 75	m	17,6800	0,00	0,00
6.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	110,7600	0,00	0,00
7.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	20,0900	0,00	0,00
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,0714	0,00	0,00
9.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 74.7W	kpl.	2,0000	0,00	0,00
10.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 99W Optyka prawa	kpl.	2,0000	0,00	0,00
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	8,5200	0,00	0,00
12.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	1,8000	0,00	0,00
13.	piasek	m ³	8,0080	0,00	0,00
14.	piasek	m ³	1,6033	0,00	0,00
15.	przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm ²	m	40,0000	0,00	0,00
16.	rozdzielnice (zestawy)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
17.	rurka karbowana ochronna odporna na UV fl 16	m	40,0000	0,00	0,00
18.	rury ochronne RHDPE 50 Odporność na ściskanie N450. Sztywność obwodowa 11, 0 kN/m ² .	m	93,0800	0,00	0,00
19.	słupy aluminiowe opisane w PT i SSTstandard	szt	4,0000	0,00	0,00
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4,0000	0,00	0,00
21.	tabliczka opisowa: "MZDiT"	szt	4,0000	0,00	0,00
22.	tabliczka opisowa: "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTYKAĆ"	szt	4,0000	0,00	0,00
23.	wazelina techniczna	kg	4,2600	0,00	0,00
24.	woda	m ³	0,5292	0,00	0,00
25.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,4686	0,00	0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	8,6530	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800	0,00	0,00
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,4900	0,00	0,00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,2800	0,00	0,00
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	8,6530	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4686	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1,1440	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t (trambus)	m-g	0,3600	0,00	0,00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4,6020	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	2,8886	0,00	0,00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,5480	0,00	0,00
13.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	8,6530	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	1,3351	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł