

	Przedmiar robót			
Nazwa opracowania	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Konwaliowej i Przestrzennej w Częstochowie.			
Adres obiektu budowlanego	Działki nr: 1076 Obr 425 Kawodrza Górna Ulica Konwaliowa 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
1	elektryczna	projektant	mgr inż. Zbigniew Kowalik	mgr inż. Zbigniew Kowalik Upr. bud. Nr UAN 7342/162/81 oraz GPN-VII/7342/4/96 UAN 7342/162/91 projektowanie i nadzór nad nadzorowanie budowy i robót w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - bez ograniczeń.

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 2	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	m³		
d.1	0701-02	5*0,7*0,8	m³	2,800	
				RAZEM	2,800
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m³		
d.1	0702-02	5*0,7*0,8	m³	2,800	
				RAZEM	2,800
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	13*0,7*0,4	m³	3,640	
				RAZEM	3,640
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa dolna	m		
d.1	0706-01	37.5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1	0805-03	2*0,7	m²	1,400	
				RAZEM	1,400
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1	0511-03	2*0,7	m²	1,400	
				RAZEM	1,400
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 w wykopie	m		
d.1	0705-01	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
d.1	0713-02	13+10	m	23,000	
				RAZEM	23,000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa górna	m		
d.1	0706-01	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	13*0,6*0,4	m³	3,120	
				RAZEM	3,120
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część podziemną słupa oświetleniowego	m		
d.1	0705-01	3*1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
d.1	0713-02	3*1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
15	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl. przew.		
d.1	1003-02	2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1	1203-04	2*4	szt. żył	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
20	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTY- KAC" nad wnękami tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "MZD" na wysokości ok. 3m nad poziomem podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar przewodu wewnątrz słupa	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - pomiar linii kablowych pomiędzy łatami	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Montaż szafy oświetleniowej oświetleniowej			
24	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym- SSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	76,5499	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	0,0210	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	23,9200	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0164	0,00	0,00
4.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	gładkościenna rura do przewiertów RHDPE 75	m	10,4000	0,00	0,00
6.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	28,6000	0,00	0,00
7.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1,4350	0,00	0,00
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,0420	0,00	0,00
9.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 74,7W	kpl.	2,0000	0,00	0,00
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	2,2000	0,00	0,00
11.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	1,8000	0,00	0,00
12.	piasek	m ³	2,8280	0,00	0,00
13.	piasek	m ³	0,1145	0,00	0,00
14.	przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm ²	m	20,0000	0,00	0,00
15.	rozdzielnice (zestawy)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
16.	rurka karbowana ochronna odporna na UV fi 16	m	20,0000	0,00	0,00
17.	rury ochronne RHDPE 50 Odporność na ściskanie N450. Szywność obwodowa 11, 0 kN/m ² .	m	18,2000	0,00	0,00
18.	słupy aluminiowe opisane w PT i SSTstandard	szt	2,0000	0,00	0,00
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2,0000	0,00	0,00
20.	tabliczka opisowa: "MZDiT"	szt	2,0000	0,00	0,00
21.	tabliczka opisowa: "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTY-KAĆ"	szt	2,0000	0,00	0,00
22.	wazelina techniczna	kg	1,1000	0,00	0,00
23.	woda	m ³	0,0378	0,00	0,00
24.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,1210	0,00	0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,0900	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400	0,00	0,00
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,0350	0,00	0,00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,1400	0,00	0,00
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,0900	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1210	0,00	0,00
8.	samochód samowyladowczy	m-g	0,4040	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	1,1960	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	0,9293	0,00	0,00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	0,1820	0,00	0,00
13.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	5,0900	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	0,3635	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł