


	<b>Przedmiar robót</b>			
Nazwa opracowania	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Sarbinowskiej i Bema w Częstochowie.			
Adres obiektu budowlanego	Działki nr: 69 Obr 296 Ulica 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.				
<b>I.p.</b>	<b>specjalność</b>	<b>stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień</b>
1	elektryczna	projektant	mgr inż. Zbigniew Kowalik	Upr. bud. Nr UAN-7342/162/91 oraz GPN-VI-7342/196 Projektowanie, nadzór kierowanie, nadzór wykonanie budowy i robót w zakresie sieci instalacji elektrycznych - bez ograniczeń.
<b>Podpis</b> <b>Data</b>  <b>KOWALIK</b> 29.07.2024r.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Linie oświetleniowe oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
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	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	5*0,7*0,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	5*0,7*0,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	37,5*0,7*0,4	m <sup>3</sup>	10,500	
				RAZEM	10,500
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	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-03	11*0,7	m <sup>2</sup>	7,700	
				RAZEM	7,700
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	11*0,7	m <sup>2</sup>	7,700	
				RAZEM	7,700
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 w wykopie	m		
d.1	0705-01	37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-02	37,5+9,5	m	47,000	
				RAZEM	47,000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa górna	m		
d.1	0706-01	37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	37,5*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
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 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-02	3*1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
15	KNNR 5	Przewiarty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
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. kpl. przew.		
d.1	1003-02	2		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 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	2*4	szt.żył	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	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 łatarniami	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Montaż szafy oświetleniowej oświetleniowej</b>			
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	119,7430	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 <sup>3</sup>	0,0200	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	48,8800	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0901	0,00	0,00
4.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	gładkościenna rura do przewierć RHDPE 75	m	9,8800	0,00	0,00
6.	kable YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	53,5600	0,00	0,00
7.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	7,8925	0,00	0,00
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,0399	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.	4,1200	0,00	0,00
11.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	1,8000	0,00	0,00
12.	piasek	m <sup>3</sup>	4,2000	0,00	0,00
13.	piasek	m <sup>3</sup>	0,6299	0,00	0,00
14.	przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	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. Sztywność obwodowa 11, 0 kN/m <sup>2</sup> .	m	43,6800	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 DOTYKAĆ"	szt.	2,0000	0,00	0,00
22.	wazelina techniczna	kg	2,0600	0,00	0,00
23.	woda	m <sup>3</sup>	0,2079	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	0,2266	0,00	0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,8355	0,00	0,00
3.	koparka podsiebierna 0,15m3	m-g	0,1400	0,00	0,00
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,1925	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	4,8355	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2266	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	0,6000	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	2,4440	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	1,4201	0,00	0,00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,0010	0,00	0,00
13.	Zespół prądow. 3-faz. 20kVA	m-g	4,8355	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	0,6406	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł