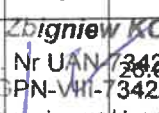


	<b>Przedmiar robót</b>					
Nazwa opracowania	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy Al. Monte Cassino w rejonie skrzyżowania z ul. Mickiewicza w Częstochowie.					
Adres obiektu budowlanego	Działki nr: 69/9, 69/8, 87 Obr 239 Al. Bohaterów Monte Cassino, ul. Mickiewicza 42-200 Częstochowa					
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>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
1	elektryczna	projektant	mgr inż. Zbigniew Kowalik	mgr inż. Zbigniew KOWALIK Upr. bud. Nr UAN-7342/162/91 oraz GPN-VIII-7342/4/96 Projektowanie oraz kierowanie nadzorowanie budowy i robót w zakresie s i instalacji elektrycznych - bez ograniczeń		26.06.2024r.

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 4	km		
d.1	0101-01	0,139	km	0,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,139</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	75,5*0,7*0,4	m³	21,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,140</b>
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		
d.1	0706-01	75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1	0805-03	16,5*0,7	m²	11,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,550</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1	0511-03	5,5*0,7	m²	3,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,850</b>
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 w wykopie	m		
d.1	0705-01	75,5	m	75,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,500</b>
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	75+21,5+7+7+21,5+7	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna	m		
d.1	0706-01	75,5	m	75,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,500</b>
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm²	m		
d.1	0608-07	75+21,5+7+7+21,5+7	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	75*0,6*0,4	m³	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część podziemną słupa oświetleniowego	m		
d.1	0705-01	6*1,5	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
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	6*1,5	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
15	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	21,5+7+7+21,5+7	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
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	4	kpl. przew.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	4*4	szt.żył	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
20	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTY- KAC" nad wnękami tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "MZD" na wysokości ok. 3m nad poziomem podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar przewodu wewnątrz słupa	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - pomiar linii kablowych pomiędzy latarniami	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
<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	305,7322	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>	0,1344	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	144,5600	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0450	0,00	0,00
4.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	gładkościenna rura do przewierć RHDPE 75	m	66,5600	0,00	0,00
6.	kable YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	153,9200	0,00	0,00
7.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	3,9463	0,00	0,00
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,2688	0,00	0,00
9.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 99W	kpl.	4,0000	0,00	0,00
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	11,8400	0,00	0,00
11.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	2,5020	0,00	0,00
12.	piasek	m <sup>3</sup>	8,4280	0,00	0,00
13.	piasek	m <sup>3</sup>	0,3149	0,00	0,00
14.	przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	40,0000	0,00	0,00
15.	rozdzielnice (zestawy)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
16.	rurka karbowana ochronna odporna na UV fl 16	m	40,0000	0,00	0,00
17.	rury ochronne RHDPE 50 Odporność na ściskanie N450. Sztywność obwodowa 11, 0 kN/m <sup>2</sup> .	m	87,8800	0,00	0,00
18.	słupy aluminiowe opisane w PT i SSTstandard	szt	4,0000	0,00	0,00
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4,0000	0,00	0,00
20.	tabliczka opisowa: "MZDiT"	szt	4,0000	0,00	0,00
21.	tabliczka opisowa: "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTYKAĆ"	szt	4,0000	0,00	0,00
22.	wazelina techniczna	kg	5,9200	0,00	0,00
23.	woda	m <sup>3</sup>	0,1040	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	0,6512	0,00	0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	32,5760	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800	0,00	0,00
4.	pila do cięcia kostki	m-g	0,0963	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	32,5760	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6512	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1,2040	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t (trambus)	m-g	0,5004	0,00	0,00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	7,2280	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	4,3186	0,00	0,00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	0,5005	0,00	0,00
13.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	32,5760	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	1,4827	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł