

	<b>Przedmiar robót</b>					
Nazwa opracowania	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy Al. Monte Cassino w rejonie skrzyżowania z ul. Słowackiego w Częstochowie.					
Adres obiektu budowlanego	Działki nr: 89, 87 Obr 239; 33/1 Obr 181 Al. Bohaterów Monte Cassino, ul. Korczaka, ul. Śląska, 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 UAN 7342/162/91	 mgr inż. Zbigniew Kowalik Upr. bud. Nr UA-7342/162/91 oraz GRN-VII-7342/162/96	26.06.2024r.
Projektowanie, nadzorowanie budowy i instalacji elektrycznych - bez ograniczeń.						

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		0,200
d.1	0101-01	0,2	km	0,200	
				RAZEM	0,200
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		2,800
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>		2,800
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>		28,000
d.1	0701-02	100*0,7*0,4	m <sup>3</sup>	28,000	
				RAZEM	28,000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		100,000
d.1	0706-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		16,100
d.1	0805-03	23*0,7	m <sup>2</sup>	16,100	
				RAZEM	16,100
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		16,100
d.1	0511-03	23*0,7	m <sup>2</sup>	16,100	
				RAZEM	16,100
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 w wykopie	m		100,000
d.1	0705-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		170,500
d.1	0713-02	100+13+6,5+10+7,5+12+7,5+14	m	170,500	
				RAZEM	170,500
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna	m		100,000
d.1	0706-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		170,500
d.1	0608-07	100+13+6,5+10+7,5+12+7,5+14	m	170,500	
				RAZEM	170,500
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		24,000
d.1	0702-02	100*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część podziemną słupa oświetleniowego	m		9,000
d.1	0705-01	6*1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		9,000
d.1	0713-02	6*1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		70,500
d.1	0723-02	13+6,5+10+7,5+12+7,5+14	m	70,500	
				RAZEM	70,500
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		4,000
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.		4,000
d.1	1003-02	4		4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		3,000
d.1	1004-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		1,000
d.1	1004-02	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4*4	szt.żył		16,000
			szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTY- KAC" nad wnękami tabliczek opisowych 4	szt.		4,000
			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.		4,000
			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		4,000
			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.		5,000
			odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2</b>		<b>Montaż szafy oświetleniowej oświetleniowej</b>			
25	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym- SSO 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	373,4724	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>	0,1481	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	177,3200	0,00	0,00
3.	ceмент portlandzki zwykly bez dodatków "35"	t	0,1884	0,00	0,00
4.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	gładkościenna rura do przewierć RHDPE 75	m	73,3200	0,00	0,00
6.	kable YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	186,6800	0,00	0,00
7.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	16,5025	0,00	0,00
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,2961	0,00	0,00
9.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 119W	kpl.	3,0000	0,00	0,00
10.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 162W	kpl.	1,0000	0,00	0,00
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	14,3600	0,00	0,00
12.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	3,6000	0,00	0,00
13.	piasek	m <sup>3</sup>	11,2000	0,00	0,00
14.	piasek	m <sup>3</sup>	1,3170	0,00	0,00
15.	przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	40,0000	0,00	0,00
16.	rozdzielnice (zestawy)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
17.	rurka karbowana ochronna odporna na UV fi 16	m	40,0000	0,00	0,00
18.	rury ochronne RHDPE 50 Odporność na ściskanie N450. Sztywność obwodowa 11, 0 kN/m <sup>2</sup> .	m	113,3600	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	7,1800	0,00	0,00
24.	woda	m <sup>3</sup>	0,4347	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	0,7898	0,00	0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	35,8845	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800	0,00	0,00
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,4025	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	35,8845	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7898	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1,6000	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t (trambus)	m-g	0,7200	0,00	0,00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	8,8660	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	5,0417	0,00	0,00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,0930	0,00	0,00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	35,8845	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	1,7928	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł