

	Przedmiar robót			
Nazwa opracowania	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy Al. Monte Cassino w rejonie skrzyżowania z ul. Piastowską w Częstochowie w ciągu Drogi Krajowej nr 43.			
Adres obiektu budowlanego	Działka nr: 192/7 Obr 298 Al. Bohaterów Monte Cassino w Częstochowie			
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.				
l.p.	specjalność	stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień inż. Projektanta
1	elektryczna	projektant	mgr inż. Zbigniew Kowalik	Upr. bud. Nr UAN-7342/162/91 oraz GPN-VIII-3343/496 Projektowanie oraz kierowanie, 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 4	km		
d.1	0101-01	0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
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	Zasypywanie 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	120*0,7*0,4	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		
d.1	0706-01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
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	16,5*0,7	m ²	11,550	
				RAZEM	11,550
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-03	16,5*0,7	m ²	11,550	
				RAZEM	11,550
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 w wykopie	m		
d.1	0705-01	185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
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	185+12+24+24+5,5	m	250,500	
				RAZEM	250,500
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna	m		
d.1	0706-01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1	0608-07	185+12+24+24+5,5	m	250,500	
				RAZEM	250,500
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	120*0,6*0,4	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
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	
				RAZEM	9,000
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	6*1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	12+24+24+5,5	m	65,500	
				RAZEM	65,500
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.		
d.1	1003-02	4	kpl. przew.	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
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	RAZEM 16,000	2,000 16,000
21	KNNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTY- KAC" nad wnękami tabliczek opisowych 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000 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 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 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 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 1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	403,3125	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	0,1376	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	260,5200	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,1351	0,00	0,00
4.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	gładkościenna rura do przewiertów RHDPE 75	m	68,1200	0,00	0,00
6.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	269,8800	0,00	0,00
7.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	11,8388	0,00	0,00
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,2751	0,00	0,00
9.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 119W	kpl.	2,0000	0,00	0,00
10.	lampa oświetleniowa kompletna opis w PT i SST 99W	kpl.	2,0000	0,00	0,00
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	20,7600	0,00	0,00
12.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	4,5000	0,00	0,00
13.	piasek	m ³	13,4400	0,00	0,00
14.	piasek	m ³	0,9448	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 fi 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	201,7600	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	10,3800	0,00	0,00
24.	woda	m ³	0,3119	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	1,1418	0,00	0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	33,3395	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800	0,00	0,00
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,2888	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	33,3395	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1418	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1,9200	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t (trambus)	m-g	0,9000	0,00	0,00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	13,0260	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	6,6377	0,00	0,00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,5015	0,00	0,00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	33,3395	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	2,7398	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł