

KOSZTORYS OFERTOWY

TOM VIII BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYGNALIZACJA

Etap II - "Rozbudowa skrzyżowania ul. Bp. M. Jaworskiego z ul. J. Piłsudskiego i ul. G. Zapolskiej w Kielcach"

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45316212-4 Instalowanie światła ruchu drogowego

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45316212-4		Sygnalizacja świetlna				
1.1			Sterownik sygnalizacji świetlnej				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0706-01	E.01.00.00	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III.	m3	0,30		
2 d.1.1	KNR-W 5-10 1106-01	E.01.00.00	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100 kg wyposażony zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,00		
3 d.1.1	analiza indywidualna	E.01.00.00	Dostawa i montaż kamery CCTV wraz z okablowaniem	szt.	2,00		
4 d.1.1	analiza indywidualna	E.01.00.00	Uruchomienie sterownika sygnalizacji i wpięcie do użytkowanego przez MZD Kielce systemu ITS wraz z wykonaniem przyłącza światłowodowego do sieci światłowodowej ułożonej w kanale technologicznym MZD Kielce	kpl.	1,00		
Razem dział: Sterownik sygnalizacji świetlnej							
1.2			Sygnalizatory świetlne, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe				
5 d.1.2	KNR 5-10 1104- 02	E.01.00.00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator S1 ,3*300 LED, 230VAC.	szt.	12,00		
6 d.1.2	KNR 5-10 1104- 02	E.01.00.00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator kierunkowy strzałka w lewo 3x300 LED ,230 VAC.	szt.	4,00		
7 d.1.2	KNR 5-10 1104- 01	E.01.00.00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator 1x200 LED , 230VAC.	szt.	1,00		
8 d.1.2	KNR 5-10 1104- 01	E.01.00.00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator S 5 ,piesi 2x200 , 230VAC.	szt.	12,00		
9 d.1.2	KNR 5-10 1104- 01	E.01.00.00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator S6, rowerzyści 2x200 LED ,230 VAC.	szt.	12,00		
10 d.1.2	KNNR 5 0406- 01	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran perforowany szeroki 850 mm.	szt.	10,00		
11 d.1.2	KNNR 5 0406- 01	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny.	szt.	12,00		
12	KNNR 5 0406-	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk	szt.	24,00		
Razem dział: Sygnalizatory świetlne, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe							
1.3			Konstrukcje sporcze wraz z fundamentami				
13 d.1.3	KNNR 5 1001- 01	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg-.	szt.	14,00		
14 d.1.3	KNNR 5 1001- 01	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=3,5 m o masie do 100 kg-.	szt.	6,00		
15 d.1.3	KNNR 5 1001- 02	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 10 m o masie do 300 kg.	szt.	1,00		
16 d.1.3	KNNR 5 1001- 02	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 10,25 m o masie do 300 kg-.	szt.	1,00		
17 d.1.3	KNNR 5 1001- 02	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych wysięgnikowych o wysięgu 11,5 m i o masie do 300 kg.	szt.	1,00		
18 d.1.3	KNNR 5 1001- 02	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem o wysięgu 9,5 m o masie do 300 kg.	szt.	1,00		
19 d.1.3	KNNR 5 1002- 03	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie.	szt.	4,00		
20 d.1.3	KNNR 5 1415- 02	E.01.00.00	Zabezpieczenie podziemnej części słupów.	m2	26,50		

21 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz zkosztem utylizacji gruntu.	m3	3,68		
22	KNR 4-01 0108-	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za	m3	3,68		
Razem dział: Konstrukcje sporcze z fundamentami							
1.4			Linie kablowe				
22 d.1.4	KNNR 5 0713-02	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY37x1,5.	m	671,00		
23 d.1.4	KNNR 5 0713-02	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 24x1,5.	m	302,00		
24 d.1.4	KNNR 5 0713-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 7*1,5.	m	1433,00		
25 d.1.4	KNNR 5 0713-01	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw.	m	2884,00		
26 d.1.4	KNR 5-10 0605-03	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8.	szt.	48,00		
27 d.1.4	KNR 5-10 0605-05	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24.	szt.	12,00		
28 d.1.4	KNR 5-10 0605-07	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48.	szt.	44,00		
29 d.1.4	KNNR 5 0727-02	E.01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył).	szt.	66,00		
Razem dział: Linie kablowe							
1.5			Pętle detekcyjne indukcyjne				
30 d.1.5	KNNR 5 0721-01	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm.	m	589,00		
31 d.1.5	KNNR 5 0721-02	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości.	m	2356,00		
32 d.1.5	KNNR 5 1209-10	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.	34,00		
33 d.1.5	KNR 4-03 1008-01	E.01.00.00	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm.	przepu st.	34,00		
34 d.1.5	KNNR 5 0205-01	E.01.00.00	Przewody LgYd 2,5 mm2 układane na asfalcie wiążącym.	m	1981,00		
35 d.1.5	KNR 5-10 0505-01	E.01.00.00	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył.	szt.	34,00		
36	KNR 2-31 0315-	E.01.00.00	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm	m	589,00		
Razem dział: Pętle detekcyjne indukcyjne							
1.6			Kanalizacja kablowa				
37 d.1.6	KNR 5-01 0106-01	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	180,00		
38 d.1.6	KNR 5-01 0106-01	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	225,00		
39 d.1.6	KNR 5-01 0106-03	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	60,00		
40 d.1.6	KNR-W 5-10 0319-02	E.01.00.00	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem.	m3	12,00		
41 d.1.6	KNR-W 5-10 0320-01	E.01.00.00	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t.	szt.	6,00		
42 d.1.6	KNR-W 5-10 0306-02	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę.	m	88,00		
43 d.1.6	KNR-W 5-10 0306-05	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę.	m	176,00		
44 d.1.6	KNR 5-01 0401-02	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 2 dwuelementowych w gruncie kat.III.	stud.	8,00		
45 d.1.6	KNR 5-01 0401-02	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III-ramai i pokrywy typu ciężkiego.	stud.	18,00		
46 d.1.6	KNR 4-01 0108-06	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztem utylizacji gruntu.	m3	20,60		
47 d.1.6	KNR 4-01 0108-08	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km.	m3	20,60		

Razem dział: Kanalizacja kablowa							
1.7			Instalacja uziemiająca				
48	KNNR 5 0907-02	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III.	m	300,00		
49	KNNR 5 0611-01	E.01.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² .	szt.	24,00		
Razem dział: Instalacja uziemiająca							
1.8			Badania pomontażowe				
50	KNP 18 D13	E.01.00.00	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych.	kpl	1,00		
51	KNNR 5 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar).	szt.	24,00		
52	KNNR 5 1304-05	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar).	szt.	24,00		
53	KNNR 5 1302-05	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy.	odc.	24,00		
54	KNP 18 D13 1327-03	E.01.00.00	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru.	odc.	33,00		
55	KNNR 5 1302-09	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy.	odc.	6,000		
56	KNP 18 D13 1327-05	E.01.00.00	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru.	odc.	22,00		
Razem dział: Badania pomontażowe							
Razem dział: Sygnalizacja świetlna							
Wartość netto:							