

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 zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III.	m3	0,300		
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.	1,000		
Razem dział: Sterownik sygnalizacji świetlnej							
1.2			Sygnalizatory świetlne, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe				
3 d.1.2	KNR 5-10 1104-02	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator S1 ,3*300 LED, 230VAC.	szt.	12,000		
4 d.1.2	KNR 5-10 1104-02	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator kierunkowy strzałka w lewo 3x300 LED ,230 VAC.	szt.	4,000		
5 d.1.2	KNR 5-10 1104-01	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator 1x200 LED , 230VAC.	szt.	1,000		
6 d.1.2	KNR 5-10 1104-01	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator S 5 ,piesi 2x200 , 230VAC.	szt.	12,000		
7 d.1.2	KNR 5-10 1104-01	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator S6, rowerzyści 2x200 LED ,230 VAC.	szt.	12,000		
8 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.	10,000		
9 d.1.2	KNNR 5 0406-01	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny.	szt.	12,000		
10 d.1.2	KNNR 5 0406-01	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy.	szt.	24,000		
Razem dział: Sygnalizatory świetlne, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe							
1.3			Konstrukcje sporcze wraz z fundamentami				
11 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.	14,000		
12 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.	6,000		
13 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.	1,000		
14 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.	1,000		
15 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.	1,000		
16 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.	1,000		
17 d.1.3	KNNR 5 1002-03	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie.	szt.	4,000		
18 d.1.3	KNNR 5 1415-02	E.01.00.00	Zabezpieczenie podziemnej części słupów.	m2	26,500		
19 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	3,680		
20 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km.	m3	3,680		
Razem dział: Konstrukcje sporcze z fundamentami							
1.4			Linie kablowe				
21 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	671,000		

22	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach				
d.1.4	0713-02	E.01.00.00	lub kanałach zamkniętych- YKSY 24x1,5.	m	302,000		
23	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach				
d.1.4	0713-01	E.01.00.00	lub kanałach zamkniętych- YKSY 7*1,5.	m	1433,000		
24	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach				
d.1.4	0713-01	E.01.00.00	lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw.	m	2884,000		
25	KNR 5-10		Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych				
d.1.4	0605-03	E.01.00.00	wiełożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8.	szt.	48,000		
26	KNR 5-10		Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych				
d.1.4	0605-05	E.01.00.00	wiełożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24.	szt.	12,000		
27	KNR 5-10		Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych				
d.1.4	0605-07	E.01.00.00	wiełożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48.	szt.	44,000		
28	KNNR 5		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych				
d.1.4	0727-02	E.01.00.00	wiełożyłowych (do 4 żył).	szt.	66,000		
Razem dział: Linie kablowe							
1.5			Pętle detekcyjne indukcyjne				
29	KNNR 5		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na				
d.1.5	0721-01	E.01.00.00	głębokość 5 cm.	m	589,000		
30	KNNR 5		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za				
d.1.5	0721-02	E.01.00.00	każdy dalszy 1 cm głębokości.	m	2356,000		
31	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w				
d.1.5	1209-10	E.01.00.00	ścianach lub stropach z betonu.	otw.	34,000		
32	KNR 4-03		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość				
d.1.5	1008-01	E.01.00.00	przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm.	przepu st.	34,000		
33	KNNR 5		Przewody LgYd 2,5 mm ² układane na asfalcie wiążącym.				
d.1.5	0205-01	E.01.00.00		m	1981,000		
34	KNR 5-10		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach				
d.1.5	0505-01	E.01.00.00	sygnalizacyjnych do 4 żył.	szt.	34,000		
35	KNR 2-31		Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm				
d.1.5	0315-05	E.01.00.00	i szerokości 2 cm.	m	589,000		
Razem dział: Pętle detekcyjne indukcyjne							
1.6			Kanalizacja kablowa				
36	KNR 5-01		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 w gr.kat.III, 1				
d.1.6	0106-01	E.01.00.00	warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	180,000		
37	KNR 5-01		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gr.kat.III,				
d.1.6	0106-01	E.01.00.00	1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	225,000		
38	KNR 5-01		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1				
d.1.6	0106-03	E.01.00.00	warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	60,000		
39	KNR-W 5-		Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.				
d.1.6	10 0319-02	E.01.00.00	III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem.	m3	12,000		
40	KNR-W 5-		Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku				
d.1.6	10 0320-01	E.01.00.00	do 25 t.	szt.	6,000		
41	KNR-W 5-		Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do				
d.1.6	10 0306-02	E.01.00.00	125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę.	m	88,000		
42	KNR-W 5-		Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do				
d.1.6	10 0306-05	E.01.00.00	125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę.	m	176,000		
43	KNR 5-01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych				
d.1.6	0401-02	E.01.00.00	rozdzielczych SK1 2 dwuelementowych w gruncie kat.III.	stud.	8,000		
44	KNR 5-01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych				
d.1.6	0401-02	E.01.00.00	rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III-ramai i pokrywy typu ciężkiego.	stud.	18,000		
45	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na				
d.1.6	0108-06	E.01.00.00	odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztem utylizacji gruntu.	m3	20,600		
46	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za				
d.1.6	0108-08	E.01.00.00	każdy nast. 1 km.	m3	20,600		
Razem dział: Kanalizacja kablowa							
1.7			Instalacja uziemiająca				
47	KNNR 5		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie				
d.1.7	0907-02	E.01.00.00	kat.III.	m	300,000		
48	KNNR 5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów				
d.1.7	0611-01	E.01.00.00	wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² .	szt.	24,000		
Razem dział: Instalacja uziemiająca							
1.8			Badania pomontażowe				

49 d.1.8	KNP 18 D13 1357- 05	E.01.00.00	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych.	kpl	1,000		
50 d.1.8	KNNR 5 1304-01	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar).	szt.	24,000		
51 d.1.8	KNNR 5 1304-05	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar).	szt.	24,000		
52 d.1.8	KNNR 5 1302-05	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy.	odc.	24,000		
53 d.1.8	KNP 18 D13 1327- 03	E.01.00.00	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru.	odc.	33,000		
54 d.1.8	KNNR 5 1302-09	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy.	odc.	6,000		
55 d.1.8	KNP 18 D13 1327- 05	E.01.00.00	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru.	odc.	22,000		
Razem dział: Badania pomontażowe							
Razem dział: Sygnalizacja świetlna							
Wartość netto:							