

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa skrzyżowania dróg powiatowych 2403P, 2392P i drogi wojewódzkiej 307 w m. Więckowice, wraz z budową sygnalizacji świetlnej

3. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Specyfikacja techniczna E 01.00.00.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Sterownik sygnalizacji świetlnej				
1	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3	0,3		
2	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie- szafa sterownicza sygnalizacji	szt.	1		
3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	3		
4	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3		
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	6		
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*10	m	3		
7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach - YKY 3*10	m	3		
8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5		
10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9		
11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy	m3	0,3		
		Kanalizacja kablowa				
12	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m3	18		
13	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	6		
14	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	78,5		
15	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur HDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	78,5		
16	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	67		
17	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110 mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	17,5		
18	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	61		

19	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	39,5		
20	KNR 5-01 0106-03	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	3		
21	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	4		
22	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	7		
23	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m3	12,2		
		Linie kablowe				
24	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3*1,5	m	208		
25	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 14*1,5	m	215		
26	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 10*1,5	m	220		
27	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKSY 7*1,5	m	270		
28	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 2*2*0,8	m	334		
29	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzWDXpek 75-1,5/5	m	248		
30	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
31	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	8		
32	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	12		
33	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	18		
		Pętle indukcyjne				
34	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	48		
35	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	144		
36	KNNR 5 0205-01	Przewody LgYd 2,5 mm ² układane na asfalcie wiążącym	m	216		
37	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm	m	48		
38	KNR 5-10 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.	6		
39	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6		
40	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przep	6		
		Konstrukcje wsporcze				
41	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie sygnalizacyjnych o masie do 100 kg	szt.	3		
42	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=3,5 m o masie do 100 kg	szt.	4		
43	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 300 kg	szt.	3		

44	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 300 kg	szt.	1		
45	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	4		
46	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	21,26		
47	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy	m3	2,64		
		Sygnalizatory świetlne ,przyciski zgłoszeniowe, sygnalizatory akustyczne				
48	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	8		
49	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.	4		
50	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.	2		
51	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.	2		
52	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych 2*200 LED z sylwetką pieszego o ilości komór do 2 na	szt.	6		
53	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy	szt.	2		
54	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny	szt.	5		
55	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wideodetekcji	szt.	4		
		Badania pomontażowe				
56	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5		
57	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	4		
58	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	6		
59	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	4		
60	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	4		
61	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	5		
62	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	12		
63	KNP 18 D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1		
64	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem netto						