

KOSZTORYS OFERTOWY b. elektryczna

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
2	KNNR 5 0719-060-050	Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m2		
3	KNR 2-01 0701-0201-040	Ręczne kopanie rowu kablowego <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m		
5	KNNR 5 0701-030-060	Kopanie ręczne komory dla przecisku <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m3		
6	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m		
7	KNR 2-01 0704-0201-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m		
2		Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu robót kablowych				
8	KNNR 5 0720-02010-050	Chodnik z asfaltu lanego grysowo-żwirowego <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m2		
3		Rury osłonowe, studnie kablowe, przewierty/przepusty				
9	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych giętkich AROT o średnicy 75 mm <i>krotność = 1,00</i>	78,00	m		
10	KNR 5-10 0303-01-040	Ułożenie rur osłonowych giętkich AROT o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
11	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK o średnicy 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m		
12	KNR 5-10 0306-02-040	Przewierty pod jezdnią rury AROT SRS 110 mm pod drogą <i>krotność = 1,00</i>	110,00	m		
13	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT A 110 PS - dla zabezpieczenia kabli dla nieprzewidzianych skrzyżowań <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m		
14	KNR 5-01U 0301-02-020	Wykop i budowa studni kablowych typu SK1 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
15	KNR 5-01U 0301-02-020	Wykop i budowa studni kablowych typu SKR1 <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
4		Fundamenty, konstrukcje wsporcze				
16	KNR 2-02 0202-01-060	Deskowanie i betonowanie fundamentu (B-7.5) do słupów wysięgnikowych i masztów <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m3		
17	KNR 2-02 0201-02-060	Zbrojenie fundamentu dla słupa <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m3		
18	KNR 5-10	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej wys. 4,2 m	5,00	szt		

	1101-01-020	<i>krotność = 1,00</i>				
19	KNR 5-10 1101-01-020	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej wys. 3,6 m <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
20	KNNR 5 1001-040-020	Montaż i mechaniczne stawianie słupa wysięgnikowego 6m x 6,2 m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
21	KNNR 5 1001-040-020	Montaż i mechaniczne stawianie słupa wysięgnikowego 6m x 4,8 m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
5		Linie kablowe niskiego napięcia				
22	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla YKY 5x1,5mm2 - przyciski <i>krotność = 1,00</i>	240,00	m		
23	KNR 5-10 1004-01-040	Ułożenie kabla YKY 4x1,5 (maszty, słupy) <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m		
24	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla YKY 3x1,5mm2 <i>krotność = 1,00</i>	210,00	m		
25	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla YKSY 7x1,5mm2 <i>krotność = 1,00</i>	45,00	m		
26	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla YKSY 14x1,5mm2 <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
27	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla YKSY 10x1,5mm2 <i>krotność = 1,00</i>	260,00	m		
28	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla XzTKMXpw 3x2x0,8 - zasilanie pętli <i>krotność = 1,00</i>	122,00	m		
29	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla XzTKMXpw 5x2x0,8 kabel do koordynacji sterowników <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m		
30	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 - zasilanie pętli <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m		
31	KNR 5-10 0114-01-040	Ułożenie kabla XzWDXpek 75-1,05/5,0 - kamery <i>krotność = 1,00</i>	190,00	m		
32	KNR 5-10 0602-03-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	60,00	szt		
6		Pętle detekcyjne				
33	KNR 18-13 1346-0102-020	Przewiert otworów <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
34	KNNR 5 0101-020-040	Montaż rury winidurowej o średnicy do 28 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
35	KNR 4-03 1001-33-040	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych dla pętli indukcyjnej <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
36	KNR 5-08 0209-01-040	Montaż przewodu LgYd 2,5mm2 w rowku w nawierzchni bitumicznej jezdni <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m		
37	KNR 5-08 0208-01-040	Wciąganie przewodu LgYd 2,5mm2 do rury <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
38	KNR 2-31 0315-05-040	Zalanie wypełniaczem (masa bitumiczna) rowka pętli indukcyjnej (składniki normy - współczynniki RMSx0,25) <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		

39	KNR 5-01 0606-04-020	Uszczelnianie częściowo zajętych otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
40	KNR 5-10 0505-01-020	Montaż mufy przelotowej termokurczliwej na kablach pętli <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
7		Uziomy				
41	KNNR 5 0603-020-040	Montaż przewodu uziemiającego LY 6mm ² <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m		
42	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju 25x4 mm ² w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m		
43	KNNR 5 0606-010-020	Wykonanie uziomu prętowego <i>krotność = 1,00</i>	60,00	szt		
44	KNNR 5 0612-060-020	Montaż złączy kontrolnych <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
8		Instalowanie świateł ruchu drogowego, kamery, sterownik				
45	KNNR 5 1009-040-090	Montaż konstrukcji do sygnalizatorów na masztach <i>krotność = 1,00</i>	15,00	kpl		
46	KNNR 5 1009-040-090	Montaż konstrukcji do sygnalizatorów na wysięgnikach <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl		
47	KNNR 5 1009-040-090	Montaż konstrukcji do kamer na wysięgnikach <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
48	KNR 5-10 1104-01-020	Montaż sygnalizatorów typu S5 2xo 200 mm LED, soczewki dla pieszych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
49	KNR 5-10 1104-02-020	Montaż sygnalizatorów S1 typu 3xo 300 mm LED, soczewki ogólne <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
50	KNR 5-10 1104-02-020	Montaż sygnalizatorów typu S2 3xo 300 mm + 1x200 mm LED, soczewki ogólne+ s.j.w.p <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
51	KNR 5-10 1104-02-020	Montaż sygnalizatorów typu S2 3xo 300 mm + 1x200 mm LED, soczewki ogólne+ s.j.w.l <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
52	KNR 5-10 1104-02-020	Montaż sygnalizatorów S3 3xo 300mm LED, soczewki kierunkowe w lewo <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
53	KNR 5-10 1104-02-020	Montaż sygnalizatorów typu "duszek" 1xo 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
54	KNR 5-14 0501-04-020	Montaż sygnalizatorów akustycznych ZiR -3 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
55	KNR 5-10 1104-01-020	Montaż kamer <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
56	KNR 5-14 0511-01-020	Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika) <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		

57	KNR 5-10 1106-02-020	Montaż szafy sterowniczej (14 grup; 3 kamery; 5 przycisków; 6 pętli detekcyjnych;,, wyjście koordynacyjne, ściemniacz) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
58	KNR 5-10 1106-01-020	Przystosowanie szafy sterowniczej na skrzyżowaniu ulicy Warszawskiej z ulicą Kościuszki do pracy w koordynacji z szafą sterowniczą na skrzyżowaniu ulicy Kościuszki z Mieszka I w Gnieźnie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
59	KNR 5-14 0514-01-020	Montaż złączek zaciskowych WAGO <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
9		Oznakowanie pionowe i poziome				
60	KNR 2-31 0703-01-020	Słupek do znaku drogowego fi 60. <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
61	KNR 2-31 0703-02-020	Przymocowanie znaku drogowego typu F. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
62	KNR 2-31 0703-02-020	Przymocowanie znaku drogowego typu ABCD <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
63	KNR 2-31 0706-07-050	Dwukrotnie malowanie oznakowania poziomego. <i>krotność = 1,00</i>	212,00	m2		
10		Badania i pomiary sygnalizacji				
64	KNR 18-13 1327-0101-101	Badanie linii kablowej NN 1-fazowej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
65	KNR 18-13 1327-0104-101	Badanie linii kablowej sterowniczej <i>krotność = 1,00</i>	5,00	odcinek		
66	KNR 18-13 1346-0102-020	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
67	KNR 5-01 1310-01-101	Pomiary końcowe prądem stałym pętli detekcyjnych oraz feedery <i>krotność = 1,00</i>	6,00	odcinek		
68	KNR 18-13 1346-0108-090	Badanie samoczynnego wyłączenia zasilania <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
69	KNP 18-13 1357-0104-090	Pomiary i uruchomienie sygnalizacji skrzyżowania <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
11		Roboty demontażowe				
70	00123-090	Demontaż masztów, sygnalizatorów, konstrukcji itp <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
12		Usunięcie kolizji energetycznych				
71	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
72	KNR 2-01 0701-0201-040	Ręczne kopanie rowu kablowego <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m		

73	KNR 2-01 0704-0201-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m		
74	KNNR 5 0707-020-040	Przełożenie ręczne kabla oświetleniowego YAKY 4x35mm2. Rx1,5 <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m		
75	KNNR 5 0707-020-040	Ułożenie ręczne kabla oświetleniowego YAKY 4x35mm2 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
76	KNNR 5 0707-040-040	Przełożenie ręczne kabla YAKY 4x120mm2. Rx1,5 <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m		
77	KNNR 5 0726-100-020	Zarobienie na suchu końca kabla 4- żyłowego, o przekroju żył 35 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
78	KNNR 9 1002-060-020	Demontaż wysięgnika mocowanego na słupie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
79	KNNR 9 1005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na wysięgniku <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
80	KNNR 9 1001-090-020	Demontaż słupa oświetleniowego OŻ 11 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
81	KNNR 5 1001-03010-020	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego OŻ 11 z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
82	KNNR 5 1002-020-020	Montaż wysięgnika rurowego z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
83	KNNR 5 1004-020-020	Montaż oprawy oświetleniowej z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
84	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m		
85	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT A 110 PS <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m		
86	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju 25x4 mm2 w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m		
87	KNR 18-13 1346-0102-020	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
88	KNP 18-13 1327-0102-101	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcinek		
89	KNNR 5 0606-010-020	Wykonanie uziomu prętowego <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
90	KNR 5-10 0508-02-020	Montaż mufy typu ZRM-2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
91	kalk. własna-020	Obcięcie gałęzi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem kosztorys:				