

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

*Sygnalizacja na skrzyżowaniu ul. Śródmiejska - Fabryczna - Kościuszki*

Lp.		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
DZIAŁ 1	Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych					
1.d1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - 2 x HDPE 110	m	59,50		
2.d1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 75	m	35,00		
3.d1	KNNR 5 0724 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV ( 8 x 1,5m3)	m3	12,00		
4.d1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	47,00		
5.d1	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	47,00		
6.d1	KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1/6 ( 1,20x0,60x1,35 ) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud.	8,00		
DZIAŁ 2	Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych					
7.d2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x10mm2	m	6,00		
8.d2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m	739,00		
9.d2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel FTP kat 5e 4x2 AWG 24/7	m	209,00		
10.d2	KNR 2-01 0707-02	Wykop pod maszty sygnalizacyjne h=3,0m; 4,0m; 5,5m ( 10 kpl x 0,5mx0,5mx0,8m )	m3	2,00		
11.d2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3,0m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów (maszt ocynkowany, malowany proszkowo na kolor RAL 7016)	szt	4,00		
12.d2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4,0m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów (maszt ocynkowany, malowany proszkowo na kolor RAL 7016)	szt	2,00		
13.d2	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 5m,5 z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów (maszt ocynkowany, malowany proszkowo na kolor RAL 7016)	szt	4,00		
14.d2	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie i słupie sygnalizacyjnym - mocowanie masztowe jednopodporowe	kpl	1,00		
15.d2	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie i słupie sygnalizacyjnym - mocowanie masztowe dwupodporowe	kpl	13,00		
16.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 1x200 LED żółty pieszy na maszcie	szt	1,00		
17.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED piesi na maszcie	szt	8,00		

18.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x200 LED rower na maszcie	szt	1,00		
19.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt	4,00		
20.d2	KW	Dostawa, montaż i podłączenie sterownika sygnalizacji świetlnej z wyposażeniem i zgodnie z zapisami pkt. 1.7 projektu elektrycznego sygn. świetlnej.	szt	1,00		
21.d2	KNR 5-10 1104-01	Montaż kamer CCTV	szt	4,00		
22.d2	KNR 5-10- 1004-0100	Montaż przewodów OWY 3x1,5mm <sup>2</sup> ( 3,0m x 9 sygnalizatorów ) wciąganych do masztów	m	27,00		
23.d2	KNR 5-10- 1004-0100	Montaż przewodów OWY 4x1,5mm <sup>2</sup> ( 3,0 m x 5 sygnalizatorów ) wciąganych do masztów	m	12,00		
24.d2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa	kpl	10,00		
25.d2	KNR 5-14- 0511-0100	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	8,00		
26.d2	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o	m	2,00		
27.d2	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza	szt	18,00		
28.d2	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III ( 1 kpl x 4,5m )	m	4,50		
29.d2	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc	1,00		
30.d2	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc	18,00		
31.d2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,00		
<b>DZIAŁ 3</b>	<b>Roboty drogowe</b>					
32.d3	KNNR 6 0803- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ( 94,5m x 0,7 = 66,15m <sup>2</sup> - wykop; 1,8m x 1,0m x 8 kpl = 14,4 m <sup>2</sup> - studnie )	m <sup>2</sup>	80,55		
33.d3	KNNR 6 0801- 05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	80,55		
34.d3	KNNR 6 0109- 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	80,55		
35.d3	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80%	m <sup>2</sup>	64,44		
36.d3	KNNR 6 0502- 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nowy materiał 20%	m <sup>2</sup>	16,11		
<b>DZIAŁ 4</b>	<b>Demontaż elementów sygnalizacji</b>					
37.d4	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg - maszt	szt	9,00		
38.d4	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 1 komorze na maszcie	szt	1,00		
39.d4	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie	szt	1,00		
40.d4	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli	szt	9,00		
41.d4	KW	Unieczynnienie i zabezpieczenie istniejących kabli kolidujących z nowo budowaną kanalizacją	kpl	1,00		
<b>RAZEM BRANŻA ELEKTRYCZNA NETTO :</b>						