

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Projekt przedłużenia istniejącej ul. Garbarskiej do**  
**ul. Droga Męczenników Majdanka w Lublinie**

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>			<b>Kanalizacja kablowa CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania</b>				
1 d.1		KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod urządzenia przepychowe	m <sup>3</sup>	120		
2 d.1		KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - np. SRS 110	m	84		
3 d.1		KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	168		
4 d.1		KNR 5-01 0107-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu kan. - np DVR 110	m	6		
5 d.1		KNR 5-01 0107-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	40		
6 d.1		KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	14		
7 d.1		KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - np. DVR 110	m	194		
8 d.1		KNR 5-01 0403-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.IV - SKR2 ( analogia)	stud.	12		
9 d.1		KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV - SK1g (analogia)	stud.	3		
<b>2</b>			<b>Roboty kablowe - kable sterownicze CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>				
10 d.2		KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 37x1,5	m	600		
11 d.2		KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKSY 7x1,0	m-1 przew	93		
12 d.2		KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4	m	192		
13 d.2		KNR 5-10 0109-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach - LYzo 16	m	102		
14 d.2		KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych	szt.	27		
15 d.2		KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
16 d.2		KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
17 d.2		KNR 5-10 0605-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48	szt.	56		
18 d.2		KNR 5-10 0605-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	20		
19 d.2		KNR 13-21 0202-09	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 48 żyłach	odc.	56		
<b>3</b>			<b>Osprzet sygnalizacji ulicznej - CPV 45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego</b>				
20 d.3		KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - sterownik 20grupy, 11 petli indukcyjnych, 12 przycisków, 4 kamery, 4 det. ruchu rowerowego,koordynacja światłowodowa i podłączenie d	szt.	1		
21 d.3		KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykop pod fundament sterownika	m <sup>3</sup>	1		
22 d.3		KNR 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1		

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Projekt przedłużenia istniejącej ul. Garbarskiej do**  
**ul. Droga Męczenników Majdanka w Lublinie**

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.3		KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne 3x fi 300	szt.	4		
24 d.3		KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie kierunkowe 3x fi 300	szt.	4		
25 d.3		KNR 5-10 1104-04	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - kierunkowe 3x fi 300	szt.	4		
26 d.3		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - strzałka war. skretu w prawo	szt.	3		
27 d.3		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - piesze 2x fi 200	szt.	8		
28 d.3		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - pieszo-rowerowe 2x fi 200	szt.	8		
29 d.3		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - rowerowe 2x fi 200	szt.	8		
30 d.3		KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - przyciski dla pieszych	szt.	11		
31 d.3		KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - sygnalizatory akustyczne	szt.	16		
32 d.3		KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - kamery wideodetekcji	szt.	4		
33 d.3		KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - detektory rowerowe	szt.	4		
34 d.3		KNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - ekrany kontrastowe, perforowane	szt.	6		
<b>4</b>			<b>Roboty kablowe - kable detekcji ruchu kołowego i pieszego CPV 45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego</b>				
35 d.4		KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 10x2x0,8	m	163		
36 d.4		KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10x1,0	m	194		
37 d.4		KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,0	m	178		
38 d.4		KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - OWY 3x1,0	m-1 przew	43		
39 d.4		KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - XzWDXpek 75-1,5/5,0	m-1 przew	221		
40 d.4		KNR 5-10 0605-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	5		
41 d.4		KNR 5-10 0605-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	10		
42 d.4		KNR 13-21 0202-02	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach	odc.	30		
43 d.4		KNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach	odc.	20		
<b>5</b>			<b>Konstrukcje wsporcze CPV 45223200-8 Roboty konstrukcyjne</b>				
44 d.5		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt zwykły MS ze skrzynką wystającą, dł 3,7 m - anodowany	szt.	22		
45 d.5		KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV wysięgnik10m/ 7 typ KOMA (analogia)	szt.	1		

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Projekt przedłużenia istniejącej ul. Garbarskiej do**  
**ul. Droga Męczenników Majdanka w Lublinie**

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
46 d.5		KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV wysięgnik 9, 5m/ 7 typ KOMA (analogia)	szt.	2		
47 d.5		KNR-W 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV - brama 7, 0m/ 7m (analogia)	szt.	1		
<b>6</b>			<b>Montaż pętli indukcyjnych CPV 45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowe- go</b>				
48 d.6		KNR 2-31 0007-02-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo - betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91)	m	100		
49 d.6		KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -LgYdt 2,5mm	m	400		
50 d.6		KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm - przejście pod krawężnikami	otw.	5		
51 d.6		KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura RVS 47 od krawężnika do studni	m	5		
52 d.6		KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100		
53 d.6		KNR 5-10 0405-03 z.o.3.1.	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 10 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
54 d.6		KNR 13-21 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV - pomiar 1 pętli	kpl.	11		
55 d.6		KNR 13-21 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV - pomiar 2 pętli indukcyjnej	kpl.	11		
56 d.6		KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22		
57 d.6		KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.	22		
<b>7</b>			<b>Montaż układu koordynacji CPV 45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowe- go</b>				
58 d.7		KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Z-XOTKtd12J	m kabla	30		
59 d.7		KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - montaż mufy rozgałęźnej (analogia)	szt.	24		
60 d.7		KNR-W 9 0211-04	Wymiana przekaźników pomocniczych sygnalizacyjnych - 8 podłączonych przewody - rozbudowa istniejących sterowników ( montaż osprzętu zgodnie z projektem) wraz przeprogramowaniem (analogia)	szt.	1		
61 d.7		KNR AT-15 0110-02	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy -montaż szafy STS z pełnym wyposażeniem, oraz uruchomienie w sieci światłowodowej	szt.	1		
62 d.7		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - opomiarowanie linii światłowodowej (3 pomiary na przyłącze)	pomiar	3		
63 d.7		KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - opomiarowanie linii światłowodowej	pomiar	12		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: