

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWY SIECI KABLI SN I KANALIZACJI ŚWIATŁOWODOWEJ PRZEDŁUŻENIE ISTN. UL. GARBARSKIEJ DO UL. DR. M. MAJDANKA W LUBLINIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedłużenia istn. ul. Garbarskiej
do ul. Dr. M. Majdanka w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Garbarska

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin, ul Krochmalna 13j

BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

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
1		45230000-8	BUDOWA KABLI SN I KANALIZACJI ŚWIATŁOWODOWEJ				
1 d.1		KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej (do odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	11*1.2 = 13.200		
2 d.1		KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km Krotność = 1.5	m ²	17.5*2.5 = 43.750		
3 d.1		KNNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 50 cm Krotność = 4.17	m ²	17.5*2.5 = 43.750		
4 d.1		KNNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	21.8		
5 d.1		KNNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	21.8		
6 d.1		KNNR 5 0701-03	Kopanie nowego rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV szer. 1m, gł. 1,25m	m ³	66*1*1.25 = 82.500		
7 d.1		KNNR 5 0701-03	Kopanie nowego rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV szer. 1,4m, gł. 1,25m	m ³	(4+5+12+76)*1.4* 1.25 = 169.750		
8 d.1		KNNR 5 0701-03	Kopanie nowego rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV szer. 1,6m, gł. 1,25m	m ³	(17+14+8)* 1.6*1.25 = 78.000		
9 d.1		KNNR 5 0701-03	Kopanie nowego rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV szer. 0,4m, gł. 1m	m ³	(11+2+2+58+27)*0.4* 1 = 40.000		
10 d.1		KNNR 5 0701-03	Kopanie nowego rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV szer. 1,5m, gł. 1,4m (na przejściu jezdni ul. Garbarskiej)	m ³	10*1.5*1.4 = 21.000		
11 d.1		KNNR 5 0701-03	Kopanie nowego rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV szer. 1,5m, gł. 0,8m (na przejściu jezdni ul. Dr. M. Majdanka)	m ³	18*1.5*0.8 = 21.600		
12 d.1		KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	62*1.25*2+ 25*1.4*2+ 28*1.25*2+ 35*1.4*2+ 88*1.25*2 = 613.000		
13 d.1		KNNR 1 0312-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer.	m ²	25*1.4*2+ 28*1.25*2+ 35*1.4*2+ 88*1.25*2 = 458.000		
14 d.1		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. SRS-G 200 AROT w rowie kablowym	m	27.5+10 = 37.500		
15 d.1		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. SRS-G 160 AROT w rowie kablowym	m	27.5*11+ 10*11 = 412.500		
16 d.1		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np.DVR 225 AROT w rowie kablowym	m	1+1 = 2.000		
17 d.1		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. DVR 160 AROT w rowie kablowym	m	7*1.5+7*1+ 8*1+9*1+1* 2 = 36.500		
18 d.1		KNNR 5 0706-02	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	(100-2)+ (32-2.5)+ (97-2)+(39-1) = 260.500		
19 d.1		KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości (do 1m) Krotność = 2	m	32-2.5 = 29.500		
20 d.1		KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości (do 1,4m) Krotność = 4	m	97-2 = 95.000		
21 d.1		KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości (do 1,6m) Krotność = 5	m	39-1 = 38.000		
22 d.1		PGE Dystrybucja	Dopuszczenie do wyłączenia napięcia na sieci SN	szt	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

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.1		PGE Dystrybucja	Wyłączenie napięcia na sieci SN	szt	12		
24 d.1		KNNR 5 0701-03	Odkopanie istniejących kabli SN - rów kablowy w gruncie kat. IV szer. 0,6m, gł. 0,9m	m ³	(80+10+15+50+95+80+70+75)*0,6*0,9 = 256.500		
25 d.1		KNNR 5 0726-03 anal.	Przecięcie istniejących kabli SN i rur RHDPE	szt.	17		
26 d.1		KNNR 5 0707-03	Wyjęcie kabli o masie do 2.0 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 12/20kV 3XRU-HAKXs1x120mm2+RHDPE	m	55+112+169+152+152+152 = 944.000		
27 d.1		KNNR 5 0707-03	Wyjęcie kabli o masie do 2.0 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 12/20kV AKFta3x120mm2+RHDPE	m	130		
28 d.1		KNNR 5 0707-03	Wyjęcie kabli o masie do 2.0 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 12/20kV HAKnFta3x120mm2+RHDPE	m	125		
29 d.1		KNNR 5 0707-05	Wyjęcie kabli o masie do 5,5 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 12/20kV 3XRU-HAKXs1x240mm2+RHDPE	m	152+152+148 = 452.000		
30 d.1		KNNR 5 0707-06	Wyjęcie kabli o masie do 9.0 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 12/20kV 3XRU-HAKXs1x400mm2+RHDPE	m	169		
31 d.1		KNNR 5 0707-06	Ułożenie kabli o masie do 9.0 kg/m w nowym rowie kablowym ręcznie - 12/20kV 3XRUHAKXs1x400mm2 (K10+św.)	m	174-31.5 = 142.500		
32 d.1		KNNR 5 0713-05	Wciąganie kabli o masie do 9.0 kg/m do rur ochronnych - 12/20kV 3XRUHAKXs1x400mm2 (K10+św.)	m	2+1+10+1+9,5+8 = 31.500		
33 d.1		KNNR 5 0707-05	Ułożenie kabli o masie do 5,5 kg/m w nowym rowie kablowym ręcznie - 12/20kV 3XRUHAKXs1x240mm2+RHDPE (K6, K7+św., K8)	m	234+234+186-69 = 585.000		
34 d.1		KNNR 5 0713-04	Wciąganie kabli o masie do 5,5 kg/m do rur ochronnych - 12/20kV 3XRUHAKXs1x240mm2+RHDPE (K6, K7+św., K8)	m	3*1+3*10+3*1+3*1+3*10 = 69.000		
35 d.1		KNNR 5 0707-03	Ułożenie kabli o masie do 2 kg/m w nowym rowie kablowym ręcznie - 12/20kV 3XRUHAKXs1x120mm2+RHDPE (K13, K11, K12, K9, K1, K2, K4, K5)	m	69+55+118+174+234+234+234+234-232.5 = 1119.500		
36 d.1		KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabli o masie do 2 kg/m do rur ochronnych - 12/20kV 3XRUHAKXs1x120mm2+RHDPE (K13, K11, K12, K9, K1, K2, K4, K5)	m	11+13+11+29.5+32+32+32+32+4*10 = 232.500		
37 d.1		KNNR 5 0706-01	Zasypanie 10 cm warstwą piasku dolnej warstwy kabli na dnie rowu kablowego o szerokości 0.4 m	m	100		
38 d.1		KNNR 5 0706-01	Zasypanie 15 cm warstwą piasku górnej warstwy kabli na dnie rowu kablowego o szerokości 0.4 m Krotność = 1.5	m	100		
39 d.1		KNNR 5 0706-02	Zasypanie 10 cm warstwą piasku dolnej warstwy kabli na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	66+107+18+39 = 230.000		
40 d.1		KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na kablach warstwy dolnej - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości rowu	m	2*66+4*107+4.5*18+5*39 = 836.000		
41 d.1		KNNR 5 0706-02	Zasypanie 28 cm warstwą piasku górnej warstwy kabli na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2.8	m	18		
42 d.1		KNNR 5 0706-03	Nasypanie 28 cm warstwy piasku na kablach warstwy górnej - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości rowu Krotność = 2.8	m	4.5*18 = 81.000		
43 d.1		KNNR 5 0706-02	Zasypanie 15 cm warstwą piasku górnej warstwy kabli na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 1.5	m	66+107+39 = 212.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

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
44 d.1		KNNR 5 0706-03	Nasypanie 15 cm warstwy piasku na kablach warstwy górnej - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości rowu Krotność = 1.5	m	$2*66+4*107+5*39 = 755.000$		
45 d.1		KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10 cm warstwy gruntu w rowie kablowym szerokości 0.4 m	m	100		
46 d.1		KNNR 5 0706-02	Nasypanie 10 cm warstwy gruntu w rowie kablowym szerokości do 0.6 m	m	$66+107+39 = 212.000$		
47 d.1		KNNR 5 0706-03	Nasypanie 10 cm warstwy gruntu w rowie kablowym - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	$2*66+4*107+5*39 = 755.000$		
48 d.1		KNNR 5 0702-03	Zasypywanie gruntem rodzimym (gr. 55cm) rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	$100*0.4*0.55+66*1*0.55+107*1.4*0.55+39*1.6*0.55 = 175.010$		
49 d.1		KNNR 5 0406-01	Uszczelnienie otworów rur ochronnych z zastosowaniem uszczelniaczy termokurczliwych śr. 160mm - 7x2+7x2+11x2+9x2+2x2+12x2+10x2=116 śr. 200mm - 2x1+2x1=4 śr. 225mm - 2x1+2x1=4	szt.	124		
50 d.1		KNNR-W 9 0813-08	Ułożenie przegrody z cegieł między kablami	m	1125		
51 d.1		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15cm	m ²	$17.5*1.5 = 26.250$		
52 d.1		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa gr.20 cm o uziarnieniu 0 - 31, 5mm Krotność = 1.33	m ²	$17.5*2 = 35.000$		
53 d.1		KNNR 6 0110-03	Podbudowy z MMA BA AC16P 50/70 o uziarnieniu 0-16mm, gr. 15 cm Krotność = 1.88	m ²	35		
54 d.1		KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca z AC 16W PMB 25/55-60 wg WT-2.2014) Krotność = 1.33	m ²	$17.5*2.5 = 43.750$		
55 d.1		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55 wg TT-2.2014)	m ²	43.75		
56 d.1		KNNR 5 0728-05	Montaż na kablach muf kablowych przelotowych np.: POLJ-24/1x240 - 400 / RAYCHEM - 2 szt. POLJ-24/1x120 - 240 / RAYCHEM - 2 szt. POLJ-24/1x70 - 150 / RAYCHEM - 9 szt. TRAJ-24/120 - 240 - PL01 / RAYCHEM - 1 szt. TRAJ-24/70 - 150 - PL01 / RAYCHEM - 3 szt.	szt.	17		
57 d.1		KNNR 5 0726-12	Montaż złączek szczelnych na rurach SRS-G 200 / AROT - 1 szt. SRS-G 160 / AROT - 11 szt.	szt.	12		
58 d.1		KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	12		
59 d.1		KNR 4-01 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	$100*0.4*0.1+66*1*0.1+97*1.4*0.6+39*1.6*0.6+18*1.5*0.6+10*1.5*0.6 = 154.720$		
60 d.1		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	$137*0.4*0.3+32*0.6*0.3 = 22.200$		
61 d.1		KNR 4-01 0108-19	Zwrot do magazynu PGE odciętych kabli SN i rur RHDPE na odległość do 1 km	kpl	1		
62 d.1		KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie jak wyżej - za każdy następny 1 km Krotność = 2	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

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
2		45230000-8	BUDOWA KANALIZACJI ŚWIATŁOWODEWEJ				
63 d.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie po trasie kabli K10, K7 rur RHDPE 40/3,7 AROT w rowie kablowym	m	48+107+130-43 = 242.000		
64 d.2		KNNR 5 0713-03	Wciąganie rury np. RHDPE 40/3,7 AROT do rur ochronnych na przejściach pod jezdniami drogowymi	m	10+1+10+1+1+17.5+1+1.5+10 = 53.000		
65 d.2		KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	1		
66 d.2		KNR 5-01 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur RHDPE do studni kablowych SK-2 z uszczelnieniem	wprowadz.	2+2 = 4.000		
67 d.2		PGE Dystrybucja	Dopuszczenie do wyłączenia linii światłowodowych w stacjach GPZ	szt	2		
68 d.2		PGE Dystrybucja	Wyłączenie linii światłowodowych w stacjach GPZ	szt	2		
69 d.2		Analiza indywidualna	Przeciecie rury RHDPE	szt	3		
70 d.2		Analiza indywidualna	Przeciecie światłowodów linii K7 i K10	szt	2		
71 d.2		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego K7 i K10 z rury RHDPE do odzysku	m	136+44 = 180.000		
72 d.2		KNNR 5 0705-01	Demontaż rur RHDPE linii K7 i K10	m	130+44 = 174.000		
73 d.2		ZN-97/TP S.A. 039 0504-01	Wciąganie istn. kabla światłowod. K10 do nowej kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową	km	0.136		
74 d.2		ZN-97/TP S.A. 039 0504-01	Wciąganie nowego kabla światłowod. K7 Z-XOTKtsd12J do nowej kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową	km	0.154		
75 d.2		ZN-97/TP S.A. 039 0204-04	Połączenia rur RHDPE w miejscach cięcia z zastosowaniem złączek wodoszczelnych np. MO40/32 AROT	szt	2		
76 d.2		ZN-97/TP S.A. 039 0601-05	Montaż w studni kablowej do ściany bocznej mufy przelotowej (dla linii K7, K10) np. OZKS160MK1-K-1/S24-N-B32-D-USK Optronik z połączeniem spawanym	złącz.	3		
77 d.2		ZN-97/TP S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych (dla linii K7) w studniach kablowych - np. SZK1600 Optronik	szt.	2		
78 d.2		ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Nawinięcie zapasów istn. linii światłowodowych K7, K10 na stelażach w studniach kablowych	km	(0.029+0.020)+0.020 = 0.069		
79 d.2	SE-1/ 5.5	ZN- 97/TP S.A-039 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury śr. 40mm	odc.	2		
80 d.2	SE-1/ 5.5	ZN- 97/TP S.A-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	2		
81 d.2	SE-1/ 5.5	ZN- 97/TP S.A-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	2		
82 d.2		KNR 4-01 0108-19	Zwrot do magazynu PGE odciętych rur RHDPE i światłowodu na odległość do 1 km	kpl	1		
83 d.2		KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie jak wyżej - za każdy następny 1 km Krotność = 8	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: