
KOSZTORYS OFERTOWY PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH nN

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
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Leszka dr. gm. Nr 106849L i Ziemowita dr. gm. Nr 106867L w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Miasto Lublin, dzielnica Szerokie, ul. Leszka i Ziemowita
INWESTOR : Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora ZDiM w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45230000-8	PRZEBUDOWA KABLI nN NA PRZEJŚCIACH JEZDNI DROGOWYCH				
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (do odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1		
2 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy drogowej jezdni z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	9*0.6+10*0.6+9*0.6+7*0.6+6*0.6+(6+6)*0.2 = 27.000		
3 d.1	KNNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	27*0.2 = 5.400		
4 d.1	KNNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatkowe za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	5.4		
5 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV, w pasie jezdni (odkopanie kabla)	m ³	9*0.6*0.9+10*0.6*0.9+9*0.6*0.7+7*0.4*1.1+6*0.6*0.4+6*0.8*0.8 = 22.400		
6 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV, poza jezdnią	m ³	8*0.4*0.8+7*0.4*0.8+10*0.4*0.8+4*0.6*0.8 = 9.920		
7 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV, poza jezdnią (odkopanie kabla)	m ³	8*0.6*0.7+8*0.4*0.7+10*0.4*0.4+8*0.6*0.8 = 11.040		
8 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV + pogłębienie	m ³	7*0.6*0.2+18*0.6*1.1+6*0.6*0.6+12*0.4*1.1 = 20.160		
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. SRS-G 160 AROT w rowie kablowym w jezdni	m	9*2+7*4+11+11*2+9*2+7.5+8*2+12*2 = 144.500		
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. DVR160 AROT w rowie kablowym	m	(5*4+1.5*2)+1.5+1.5*2 = 27.500		
11 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Ułożenie na istniejącym kablu rury ochronnej dwudzielnej np. A160PS AROT	m	1.5		
12 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m poza jezdnią	m	8+7+2+7+6+10+4 = 44.000		
13 d.1	Info PGE	Dopuszczenie do robót, wyłączenie i ponowne załączenie napięcia na linii kablowej nN	szt	1+2+1+2+1+1+1+1 = 10.000		
14 d.1	KNNR 5 0726-12	Przecięcie istniejących kabli nN	szt.	1+2+2+4+1+2+1 = 13.000		
15 d.1	KNNR-W 9 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył 240 mm ² w złączach ZK i stacjach trafo	szt.	1+2+1+2+1 = 7.000		
16 d.1	KNNR 5 0707-05	Wyjęcie kabli o masie do 5.5 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 1kV YAKY4x240mm ²	m	7.5+21+5+11.5*2+5+10+6 = 77.500		
17 d.1	KNNR 5 0714-05	Wyjęcie kabli o masie do 5.5 kg/m ze złączy ZK i stacji trafo - 1kV YAKY4x240mm ²	m	1.5+2*5+1.5+2+5+2 = 22.000		
18 d.1	KNNR 5 0713-04	Wyjęcie kabli o masie do 5.5 kg/m z rur ochronnych - 1kV YAKY4x240mm ²	m	9+2*14+11+2*7.5+7+7+8+10 = 95.000		
19 d.1	KNNR 5 0707-05	Ułożenie kabli o masie do 5,5 kg/m w nowym rowie kablowym ręcznie - 1kV YAKY4x240mm ²	m	8.5+2*11+8+7+7.5+2.5+10+4 = 69.500		
20 d.1	KNNR 5 0718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt z kanału kablowego stacji trafo	szt.	1+1 = 2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1	KNNR 5 0709-05	Ułożenie kabla 1kV YAKY4x240mm2 w kanale kablowym stacji trafo	m	$2 \times 5 + 8 = 18.000$		
22 d.1	KNNR 5 0714-05	Ułożenie kabla 1kV YAKY4x240mm2 w złączach ZK	m	$1.5 + 1.5 + 2 + 2 = 7.000$		
23 d.1	KNNR 5 0713-04	Wciąganie kabli o masie do 5,5 kg/m do rur ochronnych - 1kV YAKY4x240mm2	m	$9 + 2 \times (5 + 7 + 1.5) + 11 + 11 + 9 + 7.5 + 8 + 12 = 94.500$		
24 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 15 cm warstwy piasku na kablu w rowie kablowym o szerokości do 0.6 m (poza jezdnią) Krotność = 1.5	m	$8.5 + 11 + 7 + 7 + 3 + 10 + 4 = 50.500$		
25 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 25 cm warstwy piasku na kablach w rowie kablowym o szerokości 0,6m, z ubiciem warstwowym do poziomu podbudowy jezdni Krotność = 2.5	m	$8 + 11 + 2 \times 7 = 33.000$		
26 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 25 cm warstwy piasku na kablach w rowie kablowym o szerokości 0,4m, z ubiciem warstwowym do poziomu podbudowy jezdni Krotność = 2.5	m	$2 \times 7 + 2 \times 7 + 6 \times 0.6 + 2 \times 6 \times 0.6 = 38.800$		
27 d.1	KNNR 5 0406-01	Uszczelnienie otworów rur ochronnych z zastosowaniem uszczelniaczy termokurczliwych śr.160mm	szt.	$4 + 20 + 4 + 8 + 4 + 4 + 4 + 4 = 52.000$		
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Uszczelnienie otworów na wejściu kabli 240mm2 do stacji trafo (uszczelniacze istniejące)	szt.	$2 + 1 = 3.000$		
29 d.1	KNNR 5 0728-05	Montaż na kablach muf kablowych przelotowych np. SMO-E 81515	szt.	$1 + 2 + 2 + 4 + 1 + 2 + 1 = 13.000$		
30 d.1	KNNR 5 0726-12	Montaż głowiczek palczastych termokurczliwych 240mm2 na końcach kabli w ZK	szt.	$1 + 2 + 1 + 2 + 1 = 7.000$		
31 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.	$1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 = 10.000$		
32 d.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 240 mm2	szt.	$4 + 2 \times 4 + 4 + 2 \times 4 + 4 = 28.000$		
33 d.1	Analiza indywidualna	Uszczelnienie końców rury dwudzielnej masą uszczelniającą np. OLKIT	rur	1		
34 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie kabli o przekroju żyły 240 mm2 pod zaciski w złączu ZK i stacji trafo	szt.żył	$4 \times (1 + 2 + 1 + 2 + 1) = 28.000$		
35 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie gruntem rodzimym rowu po wyjętych kablach wykonanego ręcznie w gruncie kat. IV - do poziomu projektowanego terenu (poza jezdnią)	m ³	$22 \times 0.6 \times 0.7 + 2 \times 11 \times 0.6 \times 0.7 + 8 \times 0.4 \times 0.7 + 5 \times 0.4 \times 0.7 + 8 \times 0.6 \times 0.7 = 25.480$		
36 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie gruntem rodzimym nowych rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (poza jezdnią)	m ³	$8 \times 0.4 \times 0.7 + 2 \times 7 \times 0.6 \times 0.7 + 3 \times 0.4 \times 0.6 + 10 \times 0.4 \times 0.4 + 4 \times 0.6 \times 0.6 + 0.7 = 15.600$		
37 d.1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	$9 \times 0.6 \times 1.1 + 8 \times 0.4 \times 0.55 + 8 \times 0.6 \times 1.1 + 2 \times 7 \times 0.6 \times 0.4 + 7 \times 0.4 \times 0.8 + 9 \times 0.4 \times 0.8 + 2 \times 7 \times 0.4 \times 0.8 + 10 \times 0.6 \times 0.2 + 6 \times 0.6 \times 1.2 + 2 \times 6 \times 0.6 \times 0.2 = 32.900$		
38 d.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	32.9		
39 d.1	KNNR 4-01 0108-19	Zwrot do magazynu Inwestora kabli nN, SN i rur ochronnych z demontażu (własności Inwestora) na odległość do 1 km	kpl	$1 \times 8 = 8.000$		
40 d.1	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie jak wyżej - za każdy następny 1 km Krotność = 6	kpl	8		
41 d.1	KNNR 6 0502-02	Ponowne ułożenie opaski z kostki brukowej betonowej z odzysku	m ²	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45232200-4	DOBUDOWA RUR OCHRONNYCH W JEZDNIACH UL. LESZKA I SIĘGACZY				
42 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy drogowej jezdni z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.33	m ²	5*0.6+6*0.6+ 6*0.6+6*0.6 = 13.800		
43 d.2	KNNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	5*0.6*0.2+6* 0.6*0.2+6* 0.6*0.2+6* 0.6*0.2 = 3.480		
44 d.2	KNNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - do- datek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	3.48		
45 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV, w pasie jezdni (odkopywanie istniejących kabli)	m ³	12*0.6*0.9+ 11*0.6*1.2+ 14*0.6*1+ 12*0.6*1+ 11*0.6*1 = 36.600		
46 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. SRS-G 160 AROT w rowie kablowym w jezdni	m	11+8+5.5+8 = 32.500		
47 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Ułożenie na istniejących kablach rur ochronnych dwudziel- nych np. A160PS AROT	m	2*1.5+2*1.5+ 2*1+7+1.5+ 1.5+1.5+1.5+ 1 = 22.000		
48 d.2	Info PGE	Dopuszczenie do robót, wyłączenie i ponowne załączenie napięcia na linii kablowej nN	szt	1+1+1+1+1+ 1+1+1 = 8.000		
49 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 25 cm warstwy piasku na kablach w rowie kab- lowym o szerokości 0,6m, z ubiciem warstwowym do po- ziomu podbudowy jezdni Krotność = 2.5	m	11+11+14+ 9+11 = 56.000		
50 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 20 cm warstwy piasku na kablach w rowie kab- lowym o szerokości 0,6m, z ubiciem warstwowym do po- ziomu podbudowy jezdni Krotność = 2	m	1+1 = 2.000		
51 d.2	Analiza indywi- dualna	Uszczelnienie otworów rur ochronnych dwudzielnych masą uszczelniającą np. OLKIT	rur	12		
52 d.2	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	12*0.6*0.9+ 11*0.6*1.2+ 14*0.6*1+ 12*0.6*1+ 11*0.6*1 = 36.600		
53 d.2	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	36.6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45232200-4	BUDOWA RUR OCHRONNYCH NA KABLACH nN NA PROJEKTOWANYCH ZJAZDACH I SKRZYŻOWANIACH Z UZBROJENIEM TERENU				
54 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. IV (odkopywanie kabli istniejących)	m ³	(2+7+6+7+ 3+7+5.5+5+ 5+3+9+3+3+ 5+5+5+5+3+ 11+4+2+5+ 7+4.5+6+ 3.5+3*15.5+ 2.5+4+8+5+ 5+2.5+5.5+ 2.5+5.5+5.5+ 2.5+2.5+5+ 3.5+6.5+1.5+ 5+5+6+2.5+ 6+5.5+2.5+ 2.5+3+6+ 2.5+6+3+ 6.5+6+7+6+ 13+8+2.5+2* 2.5+5+8.5+ 8+11.5+ 11.5+2.5+ 9.5+3+5.5+ 2.5+5.5+2.5+ 5.5+2.5+2.5+ 10+11.5+2+ 2.5+2.5+5.5+ 2.5+2.5+5+ 5+7+2.5+8+ 5.5+2.5+2.5+ 6+6+2.5+ 5.5+10+6+ 3.5+7+7+ 7.5+5.5+2.5+ 2.5+6+6.5+ 2.5+6+3+ 7.5+2.5+6+ 2.5+2.5+2.5+ 7+4.5+3+ 7.5+2.5+2.5+ 5.5+8+2.5+ 2.5+2.5+5.5+ 5+3+11.5+ 8+7.5+2.5+ 2.5+3+2.5+ 2.5+7.5+7.5+ 2.5+2.5+7.5- 196)*0.4* 0.8+196*0.6* 0.8 = 276.480		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.3	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. IV (odkopenie kabli istniejących)	m ³	(2+7+6+7+ 3+7+5.5+5+ 5+3+9+3+3+ 5+5+5+5+3+ 11+4+2+5+ 7+4.5+6+ 3.5+3*15.5+ 2.5+4+8+5+ 5+2.5+5.5+ 2.5+5.5+5.5+ 2.5+2.5+5+ 3.5+6.5+1.5+ 5+5+6+2.5+ 6+5.5+2.5+ 2.5+3+6+ 2.5+6+3+ 6.5+6+7+6+ 13+8+2.5+2* 2.5+5+8.5+ 8+11.5+ 11.5+2.5+ 9.5+3+5.5+ 2.5+5.5+2.5+ 5.5+2.5+2.5+ 10+11.5+2+ 2.5+2.5+5.5+ 2.5+2.5+5+ 5+7+2.5+8+ 5.5+2.5+2.5+ 6+6+2.5+ 5.5+10+6+ 3.5+7+7+ 7.5+5.5+2.5+ 2.5+6+6.5+ 2.5+6+3+ 7.5+2.5+6+ 2.5+2.5+2.5+ 7+4.5+3+ 7.5+2.5+2.5+ 5.5+8+2.5+ 2.5+2.5+5.5+ 5+3+11.5+ 8+7.5+2.5+ 2.5+3+2.5+ 2.5+7.5+7.5+ 2.5+2.5+7.5- 196) = 570.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3	KNNR-W 9 0814-02	Ułożenie na istniejących kablach rur ochronnych dwudziel- nych np. A160PS AROT	m	5+6+2+6+ 4.5+4.5+2+ 2.5+10+3+ 4+3*6+3* 3.5+4*5+3* 2.5+3*1.5+3* 6.5+3*5+3* 1.5+2*11+2* 1.5+2*3+2* 5+2*1.5+2* 4+2*4+1.5+ 4.5+1.5+4.5+ 4.5+4.5+1.5+ 1.5+4+2.5+ 5.5+1.5+4+ 1.5+1.5+5+ 1.5+5+4.5+ 2*1.5+2+5+ 1.5+5+2+ 5.5+5+6+5+ 12+7+1.5+2* 1.5+4+2* 7.5+10.5+ 4.5+1.5+4.5+ 1.5+1.5+9+ 10.5+1+1.5+ 5+2*1.5+ 4.5+1.5+1.5+ 4+4+6+1.5+ 7+4.5+1.5+ 5+5+1.5+ 4.5+9+5+ 2.5+6+6+ 6.5+2*4.5+2* 1.5+1.5+5+ 5.5+1.5+5+ 2+6.5+2.5+ 5+1.5+1.5+ 1.5+6+2* 4.5+2*7+7+ 6.5+2*1.5+ 1.5+6.5+6.5+ 1.5 = 605.500		
57 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Ułożenie na istniejących kablach rur ochronnych dwudziel- nych np. A58PS AROT	m	1.5+6+2+6+ 4.5+4.5+2+ 8+2+2+4+4+ 4+4+1.5+ 1.5+4.5+4.5+ 5+4.5+5+ 7.5+10.5+2* 10.5+2*1.5+ 2*8.5+2*2+ 4.5+10.5+ 4.5+1.5+1.5+ 7+4.5+1.5+ 5+5.5+1.5+ 5+2+2*1.5+ 2+6.5+2* 1.5+2*1.5+ 7+1.5+1.5+ 1.5+4.5+4+ 2+10.5+7+ 6.5+1.5+2+ 1.5+1.5+6.5+ 2*6.5+2*1.5+ 1.5+6.5 = 299.000		
58 d.3	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie 25 cm warstwy piasku na kablach w rowie kab- lowym o szerokości 0,4m, z ubiciem warstwowym do po- ziomu podbudowy jezdni Krotność = 2.5	m	570-73.5 = 496.500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 25 cm warstwy piasku na kablach w rowie kablowym o szerokości 0,6m, z ubiciem warstwowym do poziomu podbudowy jezdni Krotność = 2.5	m	196-43.5 = 152.500		
60 d.3	Analiza indywidualna	Uszczelnienie otworów rur ochronnych dwudzielnych masą uszczelniającą np. OLKIT	rur	219		
61 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie gruntem rodzimym rowów z odkopanymi kablami, wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, do poziomu terenu	m ³	(3+5+3.5+4+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 3.5+2.5+2.5+ 3+2.5+3+5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5)*0.4* 0.75+(2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 3+8+2.5+5)* 0.4*0.75 = 43.650		
62 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie gruntem rodzimym rowów z odkopanymi kablami, wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, do poziomu terenu	m ³	(2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+2.5+ 2.5+2.5+3+ 8+2.5+5)* 0.6*0.75 = 19.575		
63 d.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	74.1*0.4* 0.05+43.5* 0.6*0.05 = 2.787		
64 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	2.787		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45230000-8	PRZEŁOŻENIE LINII KABLOWYCH nN POZA OBSZAR JEZDNI				
65 d.4	Info PGE	Dopuszczenie do robót, wyłączenie i ponowne załączenie napięcia na linii kablowej nN	szt	1+2+1+1+1+ 1+1 = 8.000		
66 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. IV (po trasie kabli istniejących)	m ³	14*0.6*0.8+ 37*0.6*0.8+ 30*0.4*0.8+ 22*0.4*0.8+ 4*0.4*0.8+6* 0.6*0.8+6* 0.6*0.8 = 48.160		
67 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie nowego rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	4*0.6*0.8+ 36*0.6*0.8+ 30*0.4*0.8+ 22*0.4*0.8+ 4*0.4*0.8+6* 0.6*0.8+6* 0.6*0.8 = 42.880		
68 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. DVK75 AROT w rowie kablowym	m	11+9.5+18 = 38.500		
69 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. DVK160 AROT w rowie kablowym	m	9.5+11 = 20.500		
70 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. DVR75 AROT w rowie kablowym	m	3		
71 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych np. DVR160 AROT w rowie kablowym	m	3+4.5 = 7.500		
72 d.4	KNNR-W 9 0814-02	Ułożenie na istniejących kablach rur ochronnych dwudzielnych np. A160PS AROT	m	4.5+2*5 = 14.500		
73 d.4	KNNR-W 9 0814-01	Ułożenie na istniejącym kablu rury ochronnej dwudzielnej np. A58PS AROT	m	1.5+4.5 = 6.000		
74 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	30+22+4 = 56.000		
75 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	4+36+6+6 = 52.000		
76 d.4	KNNR-W 9 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył 240 mm ² w złączach ZK	szt.	4		
77 d.4	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył 35 mm ² w złączach ZK	szt.	4		
78 d.4	KNNR 5 0726-12	Przecięcie istniejących kabli nN w rowie	szt.	1+1+2 = 4.000		
79 d.4	KNNR 5 0707-05	Wyjęcie kabli o masie do 5.5 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 1kV YAKY4x240mm ²	m	38+28+4+ 35+6+6+6+6 = 129.000		
80 d.4	KNNR 5 0707-02	Wyjęcie kabli o masie do 1 kg/m (z folią kalandrowaną) z rowu kablowego ręcznie - 1kV YAKY4x35mm ²	m	13.1+38+21+ 4 = 76.100		
81 d.4	KNNR 5 0714-05	Demontaż kabli o masie do 5.5 kg/m ze złączy ZK - 1kV YAKY4x240mm ²	m	2*2+2 = 6.000		
82 d.4	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż złącza kablowego ZK 1070/6/1/4	kpl.	1		
83 d.4	KNNR 5 0703-03	Wykop ręczny pod nową lokalizację złącza wraz z zasypaniem w gruncie kat. IV	m ³	0.8*0.3*0.8 = 0.192		
84 d.4	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego ZK 1070/6/1/4 w nowym wykopie	kpl.	1		
85 d.4	KNNR 5 0707-05	Ułożenie kabli o masie do 5.5 kg/m w nowym rowie kablowym ręcznie - 1kV YAKY4x240mm ²	m	27.5+28+6 = 61.500		
86 d.4	KNNR 5 0707-02	Ułożenie kabli o masie do 1 kg/m w nowym rowie kablowym ręcznie - 1kV YAKY4x35mm ²	m	4+27.5+22+ 4+4 = 61.500		
87 d.4	KNNR 5 0728-05	Montaż na kablach 240mm ² muf kablowych przelotowych np. SMOE 81515	szt.	1+1 = 2.000		
88 d.4	KNNR 9 0806-01	Montaż na kablach 35mm ² muf kablowych przelotowych np. SMOE 81546	szt.	1+1 = 2.000		
89 d.4	KNNR 5 0714-05	Ułożenie kabla 1kV YAKY4x240mm ² w złączu ZK	m	2		
90 d.4	KNNR 5 0714-03	Ułożenie kabla 1kV YAKY4x35mm ² w złączu ZK	m	2+2+2+2 = 8.000		
91 d.4	KNNR 5 0713-04	Wciąganie kabli o masie do 5,5 kg/m do rur ochronnych - 1kV YAKY4x240mm ²	m	12.5+15.5 = 28.000		
92 d.4	KNNR 5 0713-02	Wciąganie kabli o masie do 1 kg/m do rur ochronnych - 1kV YAKY4x35mm ²	m	11+12.5+18+ 1.5 = 43.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 15 cm warstwy piasku na kablach w rowie kablowym o szerokości do 0.6 m Krotność = 1.5	m	4+27.5+30+ 22+4+6+6 = 99.500		
94 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 25 cm warstwy piasku na kablach w rowie kablowym o szerokości 0,4 m, do podbudowy drogowej Krotność = 2.5	m	11+2*9.5+ 11+18+4+6+ 6 = 75.000		
95 d.4	KNNR 5 0406-01	Uszczelnienie otworów rur ochronnych z zastosowaniem uszczelniaczy termokurczliwych śr.160mm	szt.	2+2 = 4.000		
96 d.4	KNNR 5 0406-01	Uszczelnienie otworów rur ochronnych z zastosowaniem uszczelniaczy termokurczliwych śr.75mm	szt.	2+2 = 4.000		
97 d.4	Analiza indywidualna	Uszczelnienie otworów rur ochronnych dwudzielnych masą uszczelniającą np. OLKIT	rur	5		
98 d.4	KNNR 5 0726-09	Montaż głowiczek palczastych termokurczliwych 4x35mm2 na kablu	szt.	2		
99 d.4	KNNR 5 0726-12	Montaż głowiczek palczastych termokurczliwych 4x240mm2 na kablu	szt.	1		
100 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.	8+8 = 16.000		
101 d.4	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 240 mm2	szt.	4+4 = 8.000		
102 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.	1+2+1+1+1+ 2+2 = 10.000		
103 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie gruntem rodzimym rowów po wyjętych kablach wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - do poziomu projektowanego terenu (zieleni)	m ³	28*0.6*0.8+ 30*0.4*0.8+ 20*0.4*0.8+ 4*0.4*0.8+6* 0.6*0.8+2* 0.6*0.8 = 34.560		
104 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie gruntem rodzimym nowych rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV w terenie zielonym	m ³	4*0.4*0.7+ 28*0.6*0.7+ 19*0.4*0.8+ 4*0.4*0.8+4* 0.4*0.8+6* 0.6*0.8+6* 0.6*0.8 = 27.280		
105 d.4	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	11*0.4*0.8+ 4*0.4*0.2+ 4.5*0.6*0.8+ 5*0.6*0.8+ 36*0.6*0.2+ 19*0.4*0.2+ 11*0.4*0.8+ 18*0.4*0.8+ 4*0.4*0.2+4* 0.4*0.2+6* 0.6*0.8+6* 0.6*0.2 = 27.760		
106 d.4	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	27.76		
107 d.4	KNNR 4-01 0108-19	Zwrot do magazynu Inwestora kabli YAKY4x240, YAKY4x35 i rur ochronnych z demontażu na odległość do 1 km	kpl	1		
108 d.4	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie jak wyżej - za każdy następny 1 km Krotność = 9	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45230000-8	PRZEŁOŻENIE KABLI nN W MIEJSCU PRZYSZŁEJ KOLIZJI Z PRZESTAWIANYMI SŁUPAMI OŚW. Nr 17.2 I 17.4 W UL. ZIEMOWITA				
109 d.5	Info PGE	Dopuszczenie do robót, wyłączenie i ponowne załączenie napięcia na linii kablowej nN	szt	2		
110 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV (odkopanie istniejących kabli)	m ³	6*0.6*0.8+5*0.6*0.8 = 5.280		
111 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie 10-cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	6+5 = 11.000		
112 d.5	KNNR 5 0707-05	Presunięcie 2-ch kabli YAKY4x240 (o masie do 5.5 kg/m) o 0,3 m w rowie kablowym Krotność = 2	m	6+5=11.000		
113 d.5	KNNR 5 0707-02	Presunięcie 2-ch kabli YAKY4x35 (o masie do 1 kg/m) o 0,3 m w rowie kablowym Krotność = 2	m	5		
114 d.5	KNNR-W 9 0814-02	Ułożenie na istniejących kablach 2xnN YAKY4x240 rur ochronnych dwudzielnych np. A160PS AROT	m	2*5.5 = 11.000		
115 d.5	Analiza indywidualna	Uszczelnienie końców rur dwudzielnych masą uszczelniającą np. OLKIT	rur	2		
116 d.5	KNNR 5 0706-02	Zasypanie kabli w rowie (szerokości 0.6 m) 50-cm warstwą piasku do poziomu podbudowy drogowej Krotność = 5	m	6		
117 d.5	KNNR 5 0706-02	Zasypanie kabli w rowie (szerokości 0.6 m) 25-cm warstwą piasku Krotność = 2.5	m	5.5		
118 d.5	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów j.w. warstwą gruntu do poziomu terenu	m ³	6*0.6*0.7 = 2.520		
119 d.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	6*0.6*0.1+5.5*0.6*0.1 = 0.690		
120 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	0.69		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45232200-4	ZABEZPIECZENIE RURAMI OCHRONNYMI KABLI nN W MIEJSCU PRZYSZŁEJ LOKALIZACJI SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Nr 3, 6, 7, 13, 20, 17.3, 17.6				
121 d.6	Info PGE	Dopuszczenie do robót, wyłączenie i ponowne załączenie napięcia na linii kablowej nN	szt	2		
122 d.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. IV (odkopenie istniejących kabli)	m ³	$(3+2+2+2+2+2)*0.4*0.8 = 4.800$		
123 d.6	KNNR-W 9 0814-02	Ułożenie na istniejących kablach nN+SN rur ochronnych dwudzielnych np. A160PS AROT	m	$2+1+2*1+1+2*1+1+1 = 10.000$		
124 d.6	KNNR-W 9 0814-01	Ułożenie na istniejących kablach rur ochronnych dwudzielnych np. A58PS AROT	m	$2*2+1+1 = 6.000$		
125 d.6	Analiza indywidualna	Uszczelnienie końców rur dwudzielnych masą uszczelniającą np. OLKIT	rur	13		
126 d.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów j.w. warstwą gruntu do poziomu terenu	m ³	$(3+2+2+2+2+2)*0.4*0.7 = 4.200$		
127 d.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	$(3+2+2+2+2+2)*0.4*0.1 = 0.600$		
128 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	0.6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZEBUDOWA KABLI nN NA PRZEJŚCIACH JEZDNI DROGOWYCH				
2	DOBUDOWA RUR OCHRONNYCH W JEZDNIACH UL. LESZKA I SIĘGACZY				
3	BUDOWA RUR OCHRONNYCH NA KAB- LACH nN NA PROJEKTOWANYCH ZJAZDACH I SKRZYŻOWANIACH Z UZBROJENIEM TERENU				
4	PRZEŁOŻENIE LINII KABLOWYCH nN POZA OBSZAR JEZDNI				
5	PRZEŁOŻENIE KABLI nN W MIEJSCU PRZYSZŁEJ KOLIZJI Z PRZESTAWIA- NYMI SŁUPAMI OŚW. Nr 17.2 I 17.4 W UL. ZIEMOWITA				
6	ZABEZPIECZENIE RURAMI OCHRON- NYMI KABLI nN W MIEJSCU PRZY- SZŁEJ LOKALIZACJI SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Nr 3, 6, 7, 13, 20, 17.3, 17.6				
	RAZEM				

Słownie: