

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa i przebudowa ul. Kasztanowej w Lublinie
PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH SN i nN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa ul. Kasztanowej w Lublinie - Przebudowa kolizji energetycznych SN i nN

ADRES INWESTYCJI : Ulica Kasztanowa w Lublinie

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul. Krochmalna 13J

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA I PRZEBUDOWA UL. KASZTANOWEJ W LUBLINIE - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH SN i nN				
1	45231000-5	PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH SN	1	12
2	45231000-5	PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH nN	13	43
3	45231000-5	PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH LINII NAPOWIETRZNYCH nN	44	73

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA I PRZEBUDOWA UL. KASZTANOWEJ W LUBLINIE - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH SN i nN						
1	45231000-5	PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH SN				
1 d.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne i odkopanie istn. kabla (HAKnFta3x120mm2) do wymiary -rów o głęb. 1,0m i szer. 0,6m - 83mb	m ³	49.8		
2 d.1	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	49.8		
3 d.1	KNNR 5 0707- 05 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - HAKnFta 3x120mm2 - demontaż kabla z przekazaniem do magazynu RE Lublin-Miasto	m	95		
4 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G160 - 78m+78m-przepust rezerwowo	m	156		
5 d.1	KNNR 5 0718- 10 analogia	Malowanie kabla o przekroju żył ponad 95 mm2 - oczyszczenie kabla przed nałożeniem rury ochronnej	m trasy	78		
6 d.1	KNNR 5 0707- 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- 3 x XRUHAKXS 1x120/50 12/20kV - kabel projektowany (wstawka)	m	17		
7 d.1	KNNR 5 0713- 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 3 x XRUHAKXS 1x120/50 12/20kV - kabel projektowany - 15+26+6+15+16mb	m	78		
8 d.1	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	20		
9 d.1	KNNR 5 0729- 02	Mufy z taśm izolacyjnych termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 - mufa przejściowa np. EPKJ-24C/1XU-70-150-3SB Raychem	szt.	2		
10 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w rurach ochronnych taśmą z tworzywa sztucznego	m	78		
11 d.1	KNNR 5 1302- 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
12 d.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	49.8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45231000-5	PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH nN				
13 d.2 02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie przekopów kontrolnych oraz odkopanie istniejących kabli nN do demontażu, zabezpieczenia lub przełożenia- -rów o głęb. 0,7m i szer. 0,6m - 10mb+27mb+2mb+13mb=52mb -rów o głęb. 1,0m i szer. 0,6m - 14mb+5mb+10mb+50mb=79mb	m ³	69.24		
14 d.2 05	KNNR 5 0707-05 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż istniejącego YAKY4x240mm2 (11mb+23mb=34mb)	m	34		
15 d.2 07	KNNR 5 0717-07 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - demontaż istn. kabla YAKY4x120mm2	m	9		
16 d.2 03	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż istn. kabla YAKY4x120mm2 (10mb)	m	10		
17 d.2 02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - po kablach zdemontowanych lub przełożonych	m ³	69.24		
18 d.2 02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - pod montaż projektowanych lub przekładanych odcinków kabla - -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 18mb+20mb+6mb+25mb=69mb -rów o głęb. 1,0m i szer. 0,6m - 7mb+6mb+6mb+9mb=28mb	m ³	49.92		
19 d.2 02	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - (138m)	m	138		
20 d.2 10	KNNR 5 0718-10 analogia	Malowanie kabla o przekroju żył ponad 95 mm ² - oczyszczenie kabla przed nałożeniem rury ochronnej, dwudzielnej	m trasy	59		
21 d.2 02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - na kablach projektowanych lub istniejących, przełożonych	m ³	49.92		
22 d.2 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G160 - 26mb+85mb (r)	m	111		
23 d.2 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK160 (5x1m)	m	5		
24 d.2 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A160-PS na istniejącym kablu (12mb+47mb=59mb)	m	59		
25 d.2 0606-09	KNNR 5-01 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	66		
26 d.2 05	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - projektowany YAKY4x240mm2 (10mb+32mb=42mb)	m	42		
27 d.2 04	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - projektowany YAKY4x240mm2 (8mb+8mb=16mb)	m	16		
28 d.2 03	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - proj. YAKY4x120mm2 (13mb)	m	13		
29 d.2 03	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istn. YAKY4x120mm2 (24mb)	m	24		
30 d.2 03	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - proj. YAKY4x120mm2 (11mb)	m	11		
31 d.2 03	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. YAKY4x120mm2 (8mb)	m	8		
32 d.2 03	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - proj. YAKY4x120mm2	m	8		
33 d.2 07	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - proj. YAKY4x120mm2	m	4		
34 d.2 0219-01	KNNR 2-19 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w rurach ochronnych taśmą z tworzywa sztucznego	m	35		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.2 02	KNNR 5 0729-02 analogia	Mufy z taśm izolacyjnych termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył do 120 mm ² np. POLJ 01/4X-70-120	szt.	1		
36 d.2 03	KNNR 5 0729-03 analogia	Mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył do 240 mm ² np. POLJ 01/4X-150-240	szt.	2		
37 d.2 11	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 120mm ²	szt.	2		
38 d.2 12	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 240mm ²	szt.	2		
39 d.2 06	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	24		
40 d.2 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
41 d.2 02	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
42 d.2 0506-07	KNNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	136.8		
43 d.2 03	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231000-5	PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH LINII NAPIOWIETRZNYCH nN				
44	KNNR 5 0901- d.3 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - po- jedynczy z ustojami - słupy typu N4 i K3	słup	4		
45	KNNR 5 0901- d.3 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - po- jedynczy z ustojami - słupy typu N3	słup	1		
46	KNNR 5 0901- d.3 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - po- jedynczy z ustojami - słupy typu P2	słup	1		
47	KNNR 5 0905- d.3 05 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm2 - demontaż istniejących do ponownego monta- żu (przełożenia)	km przew.	0.121 = 0.12		
48	KNNR 5 0905- d.3 05 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm2 - montaż istniejących przewodów (przełożenie)	km przew.	0.118 = 0.12		
49	KNNR 5 0905- d.3 02 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - demontaż istniejących do ponownego montażu (prze- łożenia)	km przew.	0.108 = 0.11		
50	KNNR 5 0905- d.3 02 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - montaż istniejących przewodów (przełożenie)	km przew.	0.108 = 0.11		
51	KNNR 5 0905- d.3 01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - demontaż istniejących AsXSn2x25mm2 do ponowne- go montażu (przełożenia)	km przew.	0.108 = 0.11		
52	KNNR 5 0905- d.3 01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - montaż istniejących AsXSn2x25mm2 (przełożenie)	km przew.	0.108 = 0.11		
53	KNNR 5 0903- d.3 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.	10		
54	KNNR 5 0903- d.3 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych -hak z mocowaniem taśmowym	szt.	15		
55	KNNR 5 1005- d.3 01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie	m	4		
56	KNNR 5 0605- d.3 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - element uziomu TP2x10 (6x23m)	m	138		
57	KNNR 5 0605- d.3 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III - element uziomu TP2x10 (6x2x10m)	m	120		
58	KNNR 5 0611- d.3 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	12		
59	KNNR 5 0611- d.3 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wy- kopie	szt.	12		
60	KNNR 5 0803- d.3 04 analogia	Jednostronny demontaż przyłączy przewodami izolo- wanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - AsXSn4x25 - 22+17+10+11+18+27+15+9+9+14+ 14+16+9+18+21=230mb	szt.	15		
61	KNNR 5 0803- d.3 04 analogia	Jednostronny montaż na słupie, zdemontowanych przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z regulacją dłu- gości, z udziałem podnośnika samochodowego - AsXSn4x25 -22+17+10+11+18+27+15+9+9+14+14+ 16+9+18+21=230mb	szt.	15		
62	KNNR 5 0803- d.3 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego (przedłużenie istn. przyłączy z ewentualną wymianą) AsXSn4x25mm2 - 22+30+18+17+17+15+30=149mb	szt.	7		
63	KNNR 5 0902- d.3 02 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo- wietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - montaż uchwyty odciągowe i haka wieszakowego	szt.	1		
64	KNNR 5 0906- d.3 02 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż za- cisku przewodowego, wzdłużnego SJ8.25	szt.	9		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNNR 5 0901- d.3 02 analogia	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - demontaż N3 10,5 - 1szt	słup	1		
66	KNNR 5 0901- d.3 02 analogia	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - ŻN-10 - 1szt	słup	1		
67	KNNR 5 0901- d.3 02 analogia	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy z ustojami - ŻN-10 - 1szt	słup	1		
68	KNNR 5 0901- d.3 05 analogia	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - rozkracny ŻN-10 - 1+1+1=3szt	słup	3		
69	KNNR 5 0906- d.3 03 analogia	Demontaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	6		
70	KNNR 5 0906- d.3 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SE30.166, 0, 66kV/5kA	szt.	12		
71	KNNR 5 0906- d.3 02 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznik SV19.25	szt.	1		
72	KNNR 5 1304- d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
73	KNNR 5 1304- d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: