
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych
ADRES INWESTYCJI : Lublin, skrzyżowanie ulic Koncertowa, Kompozytorów Polskich
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul. Krochmalna 13J, 20- 401 Lublin
BRANŻA : telekomunikacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych w związku z przebudową skrzyżowania ulic Koncertowej, Kompozytorów Polskich i "bez nazwy" KDD w Lublinie						
1	45232310-8	Przebudowa kabla światłowodowego firmy Enterpol				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	km	0.047		
1	0120-03 analogia					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45232310-8	Roboty ziemne - wykopy pod budowę i zabezpieczenie kanalizacji				
1.2.1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (wykopy pod studnie kablowe)	m ³	2*2.5+2*3.5 = 12.000		
1.2.2	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (wykopy pod kanalizację)	m ³	17*0.6*0.8+ 30*0.6*1.1 = 27.960		
1.2.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (Wykopy pod przebudowę i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji z rury karbowanej 110 rurą dwudzielną A 160 PS)	m ³	90.5*0.4* 0.9+13*0.6* 0.9 = 39.600		
1.2.4	KNR-W 5-10 0301-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (podsypka)	m	47+13 = 60.000		
1.2.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zasypywanie wykopu pod przebudowę i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji z dostawą piasku)	m ³	poz.1.2.3- 37*0.6*0.21 = 34.938		
1.2.6	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zasypywanie wykopów pod kanalizację wraz z dostawą piasku)	m ³	poz.1.2.2- 16*0.6*0.21- 13*0.6*0.55 = 21.654		
1.2.7	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zasypywanie wykopów po ustawieniu studni wraz z dostawą piasku)	m ³	2*2.0+2*2.4 = 8.800		
1.2.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.1.2.5+ poz.1.2.6+ poz.1.2.7 = 65.392		
1.2.9	KNR AT-11 0108-03 analogia	Transport urobku - przewóz ziemi z wykopów na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m3, grunt kat IV	m ³	poz.1.2.1+ poz.1.2.2+ poz.1.2.3 = 79.560		
1.2.10	KNR AT-11 0108-07 analogia	Transport urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV (transport na dodatkowe 4 km)	m ³	79.56*8 = 636.480		
1.2.11	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	60*0.8 = 48.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45232310-8	Roboty montażowe - budowa i zabezpieczenie kanalizacji				
1.3. 1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe pod studnie kablowe grubości 10 cm - ręczne układanie betonu, beton klasy C16/20	m ³	2*0.4*0.9* 0.1+2*1.59* 1.2*0.1 = 0.454		
1.3. 2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III (nabudowanie studni na istniejącej rurze karbowanej 110 mm)	stud.	2		
1.3. 3	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat.III	stud.	2		
1.3. 4	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (układanie rury w gotowym wykopie)	m	47		
1.3. 5	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rur RHDPEp 110/6,3 mm w rurze osłonowej RHDPEp 180/10,7 mm wraz z dostawą rury osłonowej	m	17		
1.3. 6	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych w gotowym wykopie [A 160 PS] wraz z dostawą rur	m	90.5		
1.3. 7	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w ścianie studni kablowej po wprowadzeniu rur do studni kablowej	szt.	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45232310-8	Roboty montażowe - przebudowa kabla światłowodowego				
1.4.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0202-02 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm, grubość ścianki 3,0 mm, rury w zwojach (2 szt.)	m	47		
1.4.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0509-04 analogia	Wyciąganie kabla światłowod. z rurociągu kablowego z rur HDPE 32 mm bez warstwy poślizgowej metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	0.503		
1.4.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0509-04 analogia	Wciąganie kabla światłowod. do rurociągu kablowego z rur HDPE 32 mm bez warstwy poślizgowej metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	0.511		
1.4.4	ZN-97/TP S.A.- 039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow., (mufa istniejąca)	złącz.	1		
1.4.5	ZN-97/TP S.A.- 039 0601-02 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. (mufa istniejąca)	złącz.	95		
1.4.6	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	23		
1.4.7	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	73		
1.4.8	ZN-97/TP S.A.- 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	23		
1.4.9	ZN-97/TP S.A.- 039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	73		

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	45232310-8	Przebudowa kabla światłowodowego Wydziału Łączności i Informatyki Komendy Wojewódzkiej Policji w Lublinie				
2.1		Roboty przygotowawcze				
2.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe	km	0.049		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2	45232310-8	Roboty ziemne				
2.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (odkopenie istniejącego rurociągu kablowego)	m ³	48.5*0.6*0.9 = 26.190		
2.2. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (wykop pod nową trasę rurociągu kablowego)	m ³	46.5*0.6*0.9 = 25.110		
2.2. 3	KNR-W 5-10 0301-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku o grubości 15 cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	46.5		
2.2. 4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zasypywanie wykopów wraz z dostawą piasku)	m ³	(48.5+46.5)* 0.6*0.9-19* 0.6*0.21 = 48.906		
2.2. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.2.2.4 = 48.906		
2.2. 6	KNR AT-11 0108-03 analogia	Transport urobku - przewóz ziemi z wykopów na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m3, grunt kat IV	m ³	poz.2.2.1+ poz.2.2.2 = 51.300		
2.2. 7	KNR AT-11 0108-05 analogia	Transport urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II (transport na dodatkowe 4 km)	m ³	poz.2.2.6*8 = 410.400		
2.2. 8	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	27*0.8 = 21.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3	45232310-8	Roboty montażowe - przełożenie rurociągu kablowego do nowego wykopu				
2.3. 1	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-11 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu (przełożenie rurociągu z kablem do nowego wykopu)	km	0.0465 = 0.047		
2.3. 2	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu (przełożenie rurociągu zapasowego do nowego wykopu)	km	0.0465 = 0.047		
2.3. 3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w gotowym wykopie [A110 PS] wraz z dostawą rur	m	12		

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	45232310-8	Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej TP SA				
3.1		Roboty ziemne - wykopy pod zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej				
3.1.1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (wykop pod ławę betonową) (kat.gr.III)	m ³	4*0.6*0.3 = 0.720		
3.1.2	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne odkopanie studni w celu regulacji wysokości ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (1 studnia SK-6, 1 studnia SK-2 i 1 studnia SK-1)	m ³	2*0.8*1.4* 0.3+0.7*0.7* 0.3 = 0.819		
3.1.3	KNR-W 5-10 0301-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (nasypanie piasku na dno wykopu pod ławę betonową, grubość warstwy 5 cm) Krotność = 0.5	m	4		
3.1.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zasypywanie piaskiem wykopu po ułożeniu ławy betonowej)	m ³	4*0.6*0.15 = 0.360		
3.1.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie piaskiem wykopów liniowych po regulacji wysokości studni	m ³	0.819		
3.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.015+0.36+ 0.819 = 1.194		
3.1.7	KNR AT-11 0108-02 analogia	Transport urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	poz.3.1.1+ poz.3.1.2 = 1.539		
3.1.8	KNR AT-11 0108-07 analogia	Transport urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV (transport na dodatkowe 4 km)	m ³	poz.3.1.7*8 = 12.312		
3.1.9	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2	45232332-8	Roboty montażowe - regulacja wysokości studni kablowych i układanie ławy betonowej				
3.2.1	kalkulacja własna	Regulacja wysokości studni kablowej SK-6 do 10 cm.	stud.	1		
3.2.2	kalkulacja własna	Regulacja wysokości studni kablowej SK-2 do 10 cm.	stud.	1		
3.2.3	kalkulacja własna	Regulacja wysokości studni kablowej SK-1 do 10 cm.	stud.	1		
3.2.4	KNR 2-02 1915-02 z.sz. 5.1. 9928 analogia	Ułożenie ławy betonowej zbrojonej zabezpieczającej kanalizację telefoniczną, grubość 15 cm, szerokość 0,5 m, długość 3,5 m	m ³	4*0.5*0.15 = 0.300		