

KOSZTORYS OFERTOWY - przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
ADRES INWESTYCJI : S-2 Skrzyżowanie Jana Pawła II - Armii Krajowej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Irena Baran
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r

20. J. Baranowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej - Modernizacja skrzyżowania ul. Jana Pawła II - ul. Armii Krajowej w Lublinie						
1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m ³	703,35		
d.1	0205-04 + 28* 0214-04					
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	78,15		
d.1	0317-05					
3	analogia KNR	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	531,13		
d.1	2-01 0322-07					
4	analogia KNR	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,05m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	20,05		
d.1	2-01 0322-07 + 0,05*0322-11					
5	analogia KNR	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	105,28		
d.1	2-01 0322-07 + 0,10*0322-11					
6	KNR 2-01	Obsypanie przepadów zewnętrznych piaskiem stabilizowanym cementem Rm=2,5MPa - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich (wraz z dostarczeniem mieszanki)	m ³	53,92		
d.1	0502-01 + mies- zanka					
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	53,23		
d.1	0320-04 + pia- sek					
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	479,09		
d.1	0230-01 + pia- sek					
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4,71		
d.1	0320-05					
10	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruntem z odkładu kat. III	m ³	42,40		
d.1	0230-01					
11	KNR 2-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	579,43		
d.1	0236-01					
12	KNR 2-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wykonywanych ręcznie na odkład - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³	31,04		
d.1	0212-03 + 28* 0214-04					
2 Studnie prefabrykowane D:1200						
13	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z pokrywą z zawiasem i zamknięciem ryglowym wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		
d.2	0513-03 - 0513-04					
14	KNR-W 2-18	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 315 mm	szt	2,00		
d.2	0421-05					
15	KNR-W 2-18	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 200 mm	szt	4,00		
d.2	0421-03					
3 Wpusty deszczowe						
16	KNR-W 2-18	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m ³	1,34		
d.3	0510-02					
17	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,45m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym	szt.	1,00		
d.3	0524-02					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,65m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym	szt.	18,00		
19 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,95m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym	szt.	2,00		
4 Kanały						
20 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm	m ³	18,21		
21 d.4	KNR-W 2-18 0421-05	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 315 mm	szt.	3,00		
22 d.4	KNR-W 2-18 0421-04	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 250 mm	szt.	2,00		
23 d.4	KNR-W 2-18 0421-03	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 200 mm	szt.	16,00		
24 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 + t. 9908/2 R*1,93	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 z PVC litego łączonych na wcisk o śr. 200x5,9 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	161,45		
25 d.4	KNR-W 2-18 0408-04 + t. 9908/2 R*1,93	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 z PVC litego łączonych na wcisk o śr. 250x6,2 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	9,10		
26 d.4	KNR-W 2-18 0408-05 + t. 9908/2 R*1,93	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 z PVC litego łączonych na wcisk o śr. 315x9,2 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	25,70		
27 d.4	KNR-W 2-18 0422-03	Montaż w przepadach zewnętrznych studzienek kształtek PVC-U - trójnika 90st. o śr. 200/200 mm	szt.	1,00		
28 d.4	KNR-W 2-18 0422-04	Montaż w przepadach zewnętrznych studzienek kształtek PVC-U - trójnika 90st. o śr. 250/250 mm	szt.	1,00		
29 d.4	KNR-W 2-18 0422-05	Montaż w przepadach zewnętrznych studzienek kształtek PVC-U - trójnika 90st. o śr. 315/315 mm	szt.	1,00		
30 d.4	KNR-W 2-18 0421-03	Montaż w przepadach zewnętrznych studzienek kształtek PVC-U - kolana 87st. o śr. 200 mm	szt.	1,00		
31 d.4	KNR-W 2-18 0421-04	Montaż w przepadach zewnętrznych studzienek kształtek PVC-U - kolana 87st. o śr. 250 mm	szt.	1,00		
32 d.4	KNR-W 2-18 0421-05	Montaż w przepadach zewnętrznych studzienek kształtek PVC-U - kolana 87st. o śr. 315 mm	szt.	1,00		
33 d.4	KNR-W 2-18 0422-03	Montaż w przepadach wewnętrznych kształtek polietylenowych - trójnika PE 100 SDR 26 Dz/s=200/7,7mm	szt.	1,00		
34 d.4	KNR-W 2-18 0421-03	Montaż w przepadach wewnętrznych kształtek polietylenowych - łuku PE 100 SDR 26 Dz/s=200/7,7mm 90 st.	szt.	1,00		
35 d.4	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 100 SDR 26 PN 6 Dz/s=200/7,7mm	m	3,75		
36 d.4	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	2,00		
37 d.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	2,00		
38 d.4	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 200mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	2,00		
39 d.4	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę	m ³	87,34		
40 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	174,30		
41 d.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	6,50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42	KNR 2-18 d.4 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	24,50		
43	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otworów dla przejścia rur kanalizacyjnych w ścianach studzienek	szt.	21,00		
44	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach studzienek o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm - otworów po likwidowanych wlotach kanałów	szt.	12,00		
45	KNR 4-05I d.4 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu do głębokości 1 m	kpl.	13,00		
46	KNR-W 2-18 d.4 0508-01	Wypełnienie likwidowanych studzienek ściekowych ulicznych betonem B-25	m ³	6,63		
47	KNR 4-05I d.4 0316-01	Demontaż przyłączy kanalizacyjnych od wpustów deszczowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	73,00		
48	KNR-W 2-18 d.4 0310-01	Wypełnienie likwidowanych przyłączy od wpustów deszczowych pianobetonem	m ³	1,79		
49	KNR 5-10 d.4 0303-02 analogia	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN i telefonicznymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m	60,00		
5 Regulacja pionowa studni KD i krat wpustów						
50	KNR 2-31 d.5 1406-02 + wpust	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych z wymianą wpustów żeliwnych na nowe klasy D 400 (nowej generacji) z zawiasem i rygłem	szt.	5,00		
51	KNR 2-31 d.5 1406-03 + właz	Regulacja pionowa włazów kanałowych studzienek z wymianą włazów na nowe klasy D 400 (nowej generacji) z dwoma ryglami	szt.	12,00		
52	KNR 4-05I d.5 0410-06	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm studni w celu podwyższenia kęrami	kpl.	6,00		
53	KNR-W 2-18 d.5 0523-03	Podwyższenie studni kanalizacji deszczowej kęrami żelbetowymi o śr. 1200 mm i wysokości 25 cm (5 szt.) i wysokości 50 cm (1 szt.)	m	1,75		
54	KNR-W 2-18 d.5 0523-06	Przekrycie podwyższanych studni o śr. 1200mm płytami prefabrykowanymi pokrywowymi z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D 400 (nowej generacji) z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych o grubości 8 i 6 cm	kpl.	6,00		
6 Regulacja pionowa studni KS						
55	KNR 4-05I d.6 0410-06	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm studni w celu podwyższenia kęrami	kpl.	3,00		
56	KNR-W 2-18 d.6 0523-03	Podwyższenie studni kanalizacji sanitarnej kęrami żelbetowymi o śr. 1200 mm i wysokości 25 cm (1 szt.) i wysokości 50 cm (2 szt.)	m	1,25		
57	KNR-W 2-18 d.6 0523-06	Przekrycie podwyższanych studni o śr. 1200mm płytami prefabrykowanymi pokrywowymi z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D 400 (nowej generacji) z zamknięciem zatrzaskowym osadzonym na pierścieniach wyrównawczych o grubości 8 i 6 cm	kpl.	3,00		
7 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych						
58	KNR 2-31 d.7 0803-03 + 5* 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²	547,10		
59	KNR AT-03 d.7 0101-02	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie pilą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	456,60		
60	KNR 2-31 d.7 0802-05 + 5x0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	414,44		
61	KNR 2-31 d.7 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,00		
62	KNR 2-31 d.7 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2,88		
63	KNR 4-04 d.7 1103-01 + 1103-04 + 14x1103-05	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km	m ³	185,55		
64	KNR 2-31 d.7 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	414,45		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³	2,88		
66	KNR 2-31 d.7 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,00		
67	KNR 2-31 d.7 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	140,12		
68	KNR 2-31 d.7 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	274,32		
69	KNR 2-31 d.7 0114-05 + 5x0114-06 + t. 9901/2	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	140,13		
70	KNR 2-31 d.7 0114-05 + 5x0114-06	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	274,32		
71	KNR 2-31 d.7 0310-01 + t. 9901/4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	199,82		
72	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	347,28		
73	KNR 2-31 d.7 0310-05 + 0310-06 + t. 9901/4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	199,83		
74	KNR 2-31 d.7 0310-05 + 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	347,28		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: