

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie ul. Filaretów z ul. Głęboką do skrzyżowanie ul. Filaretów z ul. T. Zana Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ...
DATA OPRACOWANIA : 18 grudzień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 grudzień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45330000-9	Przyłącza kanalizacyjne sanitarne				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.394		
2 d.1	KNR 2-01 0701-0504 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	50.000		
3 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura- mi ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	8.000		
4 d.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykony- wania robót	szt.	9		
5 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebrawie krawężników betonowych 20x30 cm na pod- sypce cem.piaskowej	m	124.000		
6 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	612.000		
7 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2	poz.6 = 612.000		
8 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	68.000		
9 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2	poz.8 = 68.000		
10 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	529.380		
11 d.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2	58.820		
12 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o gru- bości 12 cm	m2	529.380		
13 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m2	529.380		
14 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	58.820		
15 d.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m2	58.820		
16 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	199.180		
17 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowyladowczymi - za każdy nast. 1 km. Ogółem wywóz gruzu ok 11 km. Krotność = 10	m3	poz.16 = 199.180		
18 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	247.500		
19 d.1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	6*2 = 12.000		
20 d.1	KNNR 10 0118-02	Zabezpieczenie styków rurociągów z rur betonowych o śr. 40 cm papą	m	2*2 = 4.000		
21 d.1	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem-zabetonowanie przykanalików	m3	PoleKołaD(0.2)*(10+10+6+21+9+27+16+25+50) = 5.464		
22 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	789.758		
23 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m3	poz.22 = 789.758		
24 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	190.781		
25 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV	m3	poz.22*10% = 78.976		

26 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1046.600		
-----------	-----------------------	---	----	----------	--	--

- 2 -

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2*187*3.2 = 1196.800		
28 d.1	KNR 4-05I 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową	m	25.000		
29 d.1	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	13.110		
30 d.1	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	30.540		
31 d.1	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	6.000		
32 d.1	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	25.000		
33 d.1	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienkowe żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.	35.000		
34 d.1	KNR 4-05II 0220-02 analogia	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.	31		
35 d.1	KSNR 4 1419-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych śr. 120 cm - pokrywy nadstudzienkowe żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	szt.	32		
36 d.1	KNNR 4 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	21.500		
37 d.1	KSNR 4 1419-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych śr. 120 cm - pokrywy nadstudzienkowe żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem-pokrywy i zwieńczenia z demontażu	szt.	3		
38 d.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt	1		
39 d.1	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach (demontaż + montaż)	szt	150		
40 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (kinety inne elementy drobnowymiarowe komór)	m3	20		
41 d.1	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych-ściany komór	m2	ObwódKołaD(1.2)*2.5*36 = 339.120		
42 d.1	KNR BC-02 0205-01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm	m	91.000		
43 d.1	KNR BC-02 0207-05	Ręczneskucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	1.5*31 = 46.500		
44 d.1	KNR BC-02 0207-07	Ręczneskucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 3	m2	poz.43 = 46.500		
45 d.1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m	poz.42 = 91.000		
46 d.1	KNR BC-02 0210-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimero-wą - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych	m2	52		
47 d.1	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm	m2	52		
48 d.1	KNR 2-18 0620-01	Komory murowane z cegieł - grubość muru 1 ceg pod-murownie włazów	m3	0.864		
49 d.1	KNR 2-01 0129-05 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 ułożenie płyt nad rurociągami.	m2	1.5*1*10 = 15.000		

50 d.1	KNR 4-02 0117-03	Wymiana skrzynki ulicznej	kpl.	4		
51 d.1	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztwo- ru asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni be- tonowych i murowanych-izolacja studzienek.	m2	513.390		
52 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ci 15 cm	m2	551.300		

- 3 -

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.1	KNR 4-05II 0202-02/03	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrz- nej o śr. 0.315 m wypełnionych osadem do 1/2 wysoko- ci kanału - interpolacja. Kanał DN315	m	32		
54 d.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	363.970		
55 d.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura kanałowa DN300 GRP	m	6.000		
56 d.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm-montaż rury GRP	m	30.540		
57 d.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm-montaż rury GRP	m	13.110		
58 d.1	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm-montaż rury GRP	m	25.000		
59 d.1	wycena indy- widualna	Prace przygotowawcze, czyszczenie kanałów, dostawa, montaż rękawa renowacyjnego zgodnego ze specyfika- cja oraz normą PN EN 13566 oraz prace sprawdzające i odbiorowe dla kanału DN200 w miejscach i odcinkach zgodnych z projektem. Wszelkie prace przyfotowawcze: czyszczenie kanału, dostawa +montaż materiałów	m	59.000		
60 d.1	wycena indy- widualna	Prace przygotowawcze, czyszczenie kanałów, dostawa, montaż rękawa renowacyjnego zgodnego ze specyfika- cja oraz normą PN EN 13566 oraz prace sprawdzające i odbiorowe dla kanału DN 300 w miejscach i odcinkach zgodnych z projektem.Wszelkie prace przyfotowawcze: czyszczenie kanału, dostawa +montaż materiałów	m	40.500		
61 d.1	wycena indy- widualna	Prace przygotowawcze, czyszczenie kanałów, dostawa, montaż rękawa renowacyjnego zgodnego ze specyfika- cja oraz normą PN EN 13566 oraz prace sprawdzające i odbiorowe dla kanału DN 400 w miejscach i odcinkach zgodnych z projektem. Wszelkie prace przyfotowawcze: czyszczenie kanału, dostawa +montaż materiałów	m	160		
62 d.1	wycena indy- widualna	Prace przygotowawcze, czyszczenie kanałów, dostawa, montaż rękawa renowacyjnego zgodnego ze specyfika- cja oraz normą PN EN 13566 oraz prace sprawdzające i odbiorowe dla kanału DN 500 w miejscach i odcinkach zgodnych z projektem.Wszelkie prace przyfotowawcze: czyszczenie kanału, dostawa +montaż materiałów	m	787.990		
63 d.1	wycena indy- widualna	Prace przygotowawcze, czyszczenie kanałów, dostawa, montaż rękawa renowacyjnego zgodnego ze specyfika- cja oraz normą PN EN 13566 oraz prace sprawdzające i odbiorowe dla kanału DN 600 w miejscach i odcinkach zgodnych z projektem. Wszelkie prace przyfotowawcze: czyszczenie kanału, dostawa +montaż materiałów	m	300.380		
64 d.1	wycena indy- widualna	Monitoring przed i po wykonaniu prac przy sieci sanitar- nej DN400, DN500,DN600,DN200. Dwukrotnie badanie Krotność = 2	m	1818.490		
65 d.1	KNNR 4 1608-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	poz.54/200 = 1.820		
66 d.1	KNNR 4 1608-06	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób.	(24.54+6)/ 200 = 0.153		
67 d.1	KNNR 4 1608-07 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm i DN600	200m -1 prób.	(19+8+6+ 5.11+8)/200 = 0.231		
68 d.1	KNNR 4 1608-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób.	(3+3)/200 = 0.030		

69 d.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 19	cm	15		
70 d.1	KNR AT-17 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 2	cm	20		
71 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	19		
72 d.1	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm. Przej- ście DN400	szt	2		

- 4 -

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73 d.1	KNNR 4 1010-09 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm-montaż złączy przejściowych GRP	złącz.	15		
74 d.1	KNNR 4 1010-13 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - DN300 montaż złączy przejściowych GRP	złącz.	2		
75 d.1	KNNR 4 1010-15 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm montaż złączy przejściowych GRP	złącz.	2		
76 d.1	KNNR 4 1010-17 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 500 mm montaż złączy przejściowych GRP	złącz.	6		
77 d.1	KNNR 4 1010-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 630 mm montaż złączy przejściowych GRP	złącz.	4		
78 d.1	KNR 0-32 0634-01	Uzupełnienie izolacji wpustów kanalizacyjnych masą M- 2000	szt.	35		
79 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	34		
80 d.1	KNNR 4 1423-01	Kominy , nadstawki z kręgów betonowych o śr.500 mm do studzienek ściekowych	m	2.5		
81 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne HAURATON	szt.	1		
82 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-S2,S3a,S4,S7 - H .2m	stud.	4		
83 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S8 - H .1,5m	stud.	1		
84 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- S10,S20,S15,19, S21,- H .3m	stud.	5		
85 d.1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.S15, 19,S21,	[0.5 m] stud.	5		
86 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- Montaż studni S28 - H .3m	stud.	1		
87 d.1	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.Montaż studni S28 - H .2m	[0.5 m] stud.	3		
88 d.1	KNNR 4 0222-03 wycena indywidualna	Montaż trójników DN200 kaskady komory sanitarnej	szt.	11		
89 d.1	KNNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr.200 mm montaż - kaskada komory sanitarnej szt 11.	m	2*11 = 22.000		
		- elementy przejściowe PCV200/HDPE 200	szt.	11		
		-kolana HDPE 200 do wykonanie kaskad wewnętrznych	szt.	11		

		uchwyty do elementów HDPE DN 200 do wykonania kaskad wewnętrznych	szt.	33		
90 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych(obsypka).	m3	137.085		
91 d.1	KNNR-W 10 2212-01	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach i wałach przeciw- powodziowych kl III-IV ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 200kg	m3	poz.90/2 = 68.543		
92 d.1	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	poz.90/2 = 68.543		
93 d.1	analiza indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i obsypki	szt	34		
94 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.54+ poz.56+ poz.57+ poz.58 = 432.620		
95 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - ziemia z odkładu	m3	269.757		
96 d.1	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV-Zasypanie sieci sanitarnych	m3	poz.22-137 = 652.758		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						