
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi klasy "Z" o charakterze obwodnicy dla starej części miasta pomiędzy ulicami Piłsudskiego a Armii Krajowej w Tomaszowie Lubelskim - PRZEBUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY RYMARSKIEJ - ODCINEK OD STUDNI D1 DO STUDNI D6
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : 22-60 TOMASZÓW LUBELSKI, UL. LWOWSKA 57A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	382.20		
2 d.1	KNR 2-25 0417-01, tabl. 0807 d	Budowa ogrodzenia i oznakowania wykopów - barierek ochronne z desek na słupkach drewnianych (90 % odzysku materiałów))	m	60		
3 d.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	145.5		
4 d.1	KNR 2-01 0317-07 / 03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 2.6-4.5 m	m ³	14		
5 d.1	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m ³	163.5		
6 d.1	KNR 2-01 0218-01 z.sz. 2.3.2.9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	869.5		
7 d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	869.5		
8 d.1	Kalkulacja własna	Pełne umocnienie ścian wykopów (wraz z rozbiórką) SBH typu STANDARD BOKS SBH oraz typu słupowo - rozporowych np PODLASIE 3 lub SZALUNKOWA KOMORA DYLOWA SBH (w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym.) oraz typu PODLASIE 1 z zastosowaniem słupa narożnego (wykopy pod komory osadnika wirowego i separatora) wciskanych w trakcie pogłębiania wykopów - Założenia do kalkulacji: 1. Koszt montażu, rozbiórki i utrzymania w okresie wykonywania i zasypywania wykopów = 10,43 zł/m2 2. Okres utrzymania przy pozostałych robotach montażowych (przy pracy 2-zmianowej i 4 pracowników na zmianie = 1560 m-g 3. Cena utrzymania = 0,025zł/m-g za 1 m2 umocnienia w okresie trwania pozostałych robót montażowych wynosi = 0,025 x 1560m-g = 39 zł/m2	m ²	998		
9 d.1	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 analogia	Ręczne wypełnienie wykopów warstwą piaskową - wymiana gruntów nienośnych	m ³	22.4		
10 d.1	KNR 4-051 0313-06 analogia	Demontaż rurociągu o śr.nom. 600 mm	m	7.5		
11 d.1	KNR 2-01 0607-07 analogia	Igłofiltry o śr.32 mm z osiatkowanym filtrem o dł. 1,0m, filtry montowane przy użyciu rury wpułkującej 133mm.	szt.	223		
12 d.1	KNR 2-01 0610-07	Warstwa stabilizująco-filtracyjna ze żwiru 5-63mm	m ³	73.2		
13 d.1	KNR 2-16 0617-03 analogia	Owiniecie warstwy stabilizująco-filtracyjnej geowłóknina np. typu LOTRAK	m ²	892		
14 d.1	KNR 2-18 0504-03	Ława betonowa z betonu B15 o grubości 15 cm i szerokości 1,7m	m ²	280		
15 d.1	KNR 2-18 0511-09	Rury kielichowe żelbetowe WIPRO z betonu B55, kl. wytrzymałości II o śr. 1200 mm uszczelniane uszczelką gumową odcinek D1-D2	m	12.50		
16 d.1	KNR 2-18 0511-08	Rury kielichowe żelbetowe WIPRO z betonu B55, kl. wytrzymałości II o śr. 1000 mm uszczelniane uszczelką gumową odcinek D2-D6	m	149.50		
17 d.1	KNR 2-18 0712-09	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur żelbetowych WIPRO o śr. 1000 mm abizolem "P" dwukrotnie	m	162		
18 d.1	KNR 2-18 0711-09	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur żelbetowych WIPRO o śr. 1000 mm abizolem "R" jednokrotnie	m	162		
19 d.1	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - beton B15 w pachwinach	m ³	102		
20 d.1	KNR 2-18 0721-01 analogia	Izolacja obetonowania kanałów WIPRO o śr. 1000mm abizolem "R" jednokrotnie	m ²	546		
21 d.1	KNR 2-18 0721-02 analogia	Izolacja obetonowania kanałów WIPRO o śr. 1000mm abizolem "P" dwukrotnie	m ²	546		
22 d.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podsypka piaskowa (o maks. wielkości ziaren 2 mm) o grubości 10 cm	m ²	24.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m	162		
24 d.1	KNR 2-01 0320-04 / 02 analogia	Warstwa ochronna zasypu (0,3m ponad wierzch rury) z piasku (o maks. wielkości ziaren 2 mm) - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	320		
25 d.1	KNR 2-16 0617-03 analogia	Owiniecie warstwy podsypki i obsypki piaskowej geowłókniną np. typu LOTRAK	m ²	86		
26 d.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane ECOL-UNICON o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	5		
27 d.1	KNR 2-18 0613-06 analogia	Studnie j.w. o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-8		
28 d.1	Kalkulacja własna	Otwory w studniach ECOL-UNICOL dla przejść szczelnych rur WIPRO o s. 1000mm wykonane przez producenta studni wraz z systemowym przejściem szczelnym dla rur WIPRO dla rur WIPRO z uszczelkami WIPRO MSK o śr. nom 1000mm - 10 szt.	szt	10		
29 d.1	KNR-W 2-18 0109-18	Budowa tymczasowego kanału odwadniającego z rur PE560x33,2mm SDR17 połączonego z istniejącym kanałem o sr. 600mm z uszczelnieniem łańcuchami INTEGRA ŁU-2 do rury PE560o dł.jednego łańcucha ok. 1822mm(zakłada się dwukrotną budowę takiego kanału z wykorzystaniem materiałów) (robocizna i sprzęt x 2)	m	7		
30 d.1	KNR-W 2-18 0110-18	Budowa tymczasowego kanału odwadniającego - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 560 mm (zakłada się dwukrotną budowę kanału z wykorzystaniem materiałów) (robocizna i sprzęt x 2)	złącz.	2		
31 d.1	KNR 4-051 0124-09 analogia	Demontaż tymczasowego kanału z rur PE560 (dwukrotny demontaż kanału - robocizna i sprzęt x 7)	szt.	2		
32 d.1	KNR 2-01 0320-04 / 02 z.sz. 2.2 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem. - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	33		
33 d.1	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem	m ³	332		
34 d.1	KNR 2-25 0417-02	Bariereki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	60		
35 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²	382.20		
36 d.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - (technologia wykonania zgodnie z opisem technicznym projektu)	m ²	340		
37 d.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - (technologia wykonania zgodnie z opisem technicznym projektu) - kalkulacja dotyczy tylko motalu drogi bez materiałów	m ²	340		
38 d.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie	m ²	680		
39 d.1	Kalkulacja własna	Odzysk płyt drogowych prefabrykowanych żelbetowych z tytułu dwukrotnej rozbiórki (90% M z pozycji 28)	m ²	-340		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi klasy "Z" o charakterze obwodnicy dla starej części miasta pomiędzy ulicami Piłsudskiego a Armii Krajowej w Tomaszowie Lubelskim - PRZEBUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY RYMARSKIEJ - ODCINEK OD STUDNI D1 DO STUDNI D6
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : 22-60 TOMASZÓW LUBELSKI, UL. LWOWSKA 57A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2011

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 382.20	m ² m ²	382.200	
				RAZEM	382.200
2	KNR 2-25 d.1 0417-01, tabl. 0807 d	Budowa ogrodzenia i oznakowania wykopów - barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych (90 % odzysku materiałów) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 2-01 d.1 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m 145.5	m ³ m ³	145.500	
				RAZEM	145.500
4	KNR 2-01 d.1 0317-07 / 03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 2.6-4.5 m 14	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 2-01 d.1 0301-01 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony. 163.5	m ³ m ³	163.500	
				RAZEM	163.500
6	KNR 2-01 d.1 0218-01 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. 869.5	m ³ m ³	869.500	
				RAZEM	869.500
7	KNR 2-01 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 869.5	m ³ m ³	869.500	
				RAZEM	869.500
8	Kalkulacja d.1 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów (wraz z rozbiórką) SBH typu STANDARD BOKS SBH oraz typu słupowo - rozporowych np PODLASIE 3 lub SZALUNKOWA KOMORA DYLOWA SBH (w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym.) oraz typu PODLASIE 1 z zastosowaniem słupa narożnego (wykopy pod komory osadnika wirowego i separatora) wciskanych w trakcie pogłębiania wykopów - Założenia do kalkulacji: 1. Koszt montażu, rozbiórki i utrzymania w okresie wykonywania i zasypywania wykopów = 10,43 zł/m2 2. Okres utrzymania przy pozostałych robotach montażowych (przy pracy 2-zmianowej i 4 pracowników na zmianie = 1560 m-g 3. Cena utrzymania = 0,025zł/m-g za 1 m2 umocnienia w okresie trwania pozostałych robót montażowych wynosi = 0,025 x 1560m-g = 39 zł/m2 998	m ² m ²	998.000	
				RAZEM	998.000
9	KNR 2-01 d.1 0320-04 z.sz. 2.2 analogia	Ręczne wypełnienie wykopów warstwą piaskową - wymiana gruntów nienośnych 22.4	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
10	KNR 4-051 d.1 0313-06 analogia	Demontaż rurociągu o śr.nom. 600 mm 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
11	KNR 2-01 d.1 0607-07 analogia	Igłofiltry o śr.32 mm z osiatkowanym filtrem o dł. 1,0m, filtry montowane przy użyciu rury wpukującej 133mm. 223	szt. szt.	223.000	
				RAZEM	223.000
12	KNR 2-01 d.1 0610-07	Warstwa stabilizująco-filtracyjna ze żwiru 5-63mm 73.2	m ³ m ³	73.200	
				RAZEM	73.200
13	KNR 2-16 d.1 0617-03 analogia	Owinięcie warstwy stabilizująco-filtracyjnej geowłóknina np. typu LOTRAK 892	m ² m ²	892.000	
				RAZEM	892.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1 0504-03	Ława betonowa z betonu B15 o grubości 15 cm i szerokości 1,7m	m ²		
		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
15	KNR 2-18 d.1 0511-09	Rury kielichowe żelbetowe WIPRO z betonu B55, kl. wytrzymałości II o śr. 1200 mm uszczelniane uszczelką gumową odcinek D1-D2	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
16	KNR 2-18 d.1 0511-08	Rury kielichowe żelbetowe WIPRO z betonu B55, kl. wytrzymałości II o śr. 1000 mm uszczelniane uszczelką gumową odcinek D2-D6	m		
		149.50	m	149.500	
				RAZEM	149.500
17	KNR 2-18 d.1 0712-09	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur żelbetowych WIPRO o śr. 1000 mm abizolem "P" dwukrotnie	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
18	KNR 2-18 d.1 0711-09	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur żelbetowych WIPRO o śr. 1000 mm abizolem "R" jednokrotnie	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
19	KNR 2-18 d.1 0505-01	Obetonowanie kanałów - beton B15 w pachwinach	m ³		
		102	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
20	KNR 2-18 d.1 0721-01 analogia	Izolacja obetonowania kanałów WIPRO o śr. 1000mm abizolem "R" jednokrotnie	m ²		
		546	m ²	546.000	
				RAZEM	546.000
21	KNR 2-18 d.1 0721-02 analogia	Izolacja obetonowania kanałów WIPRO o śr. 1000mm abizolem "P" dwukrotnie	m ²		
		546	m ²	546.000	
				RAZEM	546.000
22	KNR 2-18 d.1 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podsypka piaskowa (o maks. wielkości ziaren 2 mm) o grubości 10 cm	m ²		
		24.5	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
23	KNR 2-18 d.1 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
24	KNR 2-01 d.1 0320-04 / 02 analogia	Warstwa ochronna zasypu (0,3m ponad wierzch rury) z piasku (o maks. wielkości ziaren 2 mm) - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		320	m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
25	KNR 2-16 d.1 0617-03 analogia	Owinięcie warstwy podsypki i obsypki piaskowej geowłókniną np. typu LO-TRAK	m ²		
		86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
26	KNR 2-18 d.1 0613-05 analogia	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane ECOL-UNICON o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-18 d.1 0613-06 analogia	Studnie j.w. o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
28	Kalkulacja d.1 własna	Otwory w studniach ECOL-UNICOL dla przejść szczelnych rur WIPRO o s. 1000mm wykonane przez producenta studni wraz z systemowym przejściem szczelnym dla rur WIPRO dla rur WIPRO z uszczelkami WIPRO MSK o śr. nom 1000mm - 10 szt.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-18 d.1 0109-18	Budowa tymczasowego kanału odwadniającego z rur PE560x33,2mm SDR17 połączonego z istniejącym kanałem o sr. 600mm z uszczelnieniem łańcuchami INTEGRA ŁU-2 do rury PE560o dł.jednego łańcucha ok. 1822mm(zakłada się dwukrotną budowę takiego kanału z wykorzystaniem materiałów) (robocizna i sprzęt x 2)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0110-18	Budowa tymczasowego kanału odwadniającego - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 560 mm (zakłada się dwukrotną budowę kanału z wykorzystaniem materiałów) (robocizna i sprzęt x 2)	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-05I d.1 0124-09 ana- logia	Demontaż tymczasowego kanału z rur PE560 (dwukrotny demontaż kanału - robocizna i sprzęt x 7)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-01 d.1 0320-04 / 02 z.sz. 2.2 ana- logia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem. - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
33	KNR 2-01 d.1 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem	m ³		
		332	m ³	332.000	
				RAZEM	332.000
34	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 2-01 d.1 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		382.20	m ²	382.200	
				RAZEM	382.200
36	KNR 2-25 d.1 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - (technologia wykonania zgodnie z opisem technicznym projektu)	m ²		
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
37	KNR 2-25 d.1 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa - - (technologia wykonania zgodnie z opisem technicznym projektu) - kalkulacja dotyczy tylko motazu drogi bez materiałów	m ²		
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
38	KNR 2-25 d.1 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie	m ²		
		680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
39	Kalkulacja d.1 własna	Odzysk płyt drogowych prefabrykowanych żelbetowych z tytułu dwukrotnej robocizny (90% M z pozycji 28)	m ²		
		-340	m ²	-340.000	
				RAZEM	-340.000