

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi i chodnika z kostki brukowej betonowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kaczeńcowa; Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16A
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : październik 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kanalizacja deszczowa - opis przyjętych rozwiązań.

Wody deszczowe z terenu nowo projektowanej ulicy Kaczeńcowej w Dobrej oraz z terenów przyległych odprowadzane będą poprzez separator olejów i benzyn ze zintegrowanym osadnikiem i wewnętrznym obejściem hydraulicznym oraz projektowany wylot brzegowy 400 mm do istniejącego rowu melioracyjnego, zgodnie z warunkami wydanymi przez Urząd Gminy w Dobrej.

Przebieg kanałów uściślono w oparciu o projekt drogowy, ustalający lokalizację i rzędne projektowanych wpustów ulicznych. Z uwagi na małe przykrycie przewodów kanały projektuje się z rur kanalizacyjnych, z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności 10kN/m² i ciś. PN1.

Do wykonania przedmiotowego zadania należy dostarczyć rury GRP zgodne z normą PN / EN 14364-2007 lub posiadające ważną aprobatę techniczną zaświadczającą, że żaden z parametrów nie jest gorszy od podanych w normie. Rury powinny być wykonane wyłącznie z żywicy poliestrowej, włókna szklanego o podwyższonej odporności na korozję np. ECR i piasku kwarcowego, bez żadnych dodatkowych korodujących wypełniaczy np. węgla wapnia, o klasie sztywności SN10000 N/ m², ciśnieniu nominalnym PN1, łączonych za pomocą łączników systemowych producenta z uszczelkami EPDM.

Odwodnienie terenu przewidziano za pomocą wpustów ulicznych.

Studzienka D1 będzie pełniła rolę studzienki do poboru prób ścieków oczyszczonych.

Kanały prowadzić na głębokości ~1,03*1,39 m p.p.t. ze spadkiem 0,33,5%.

Łącznie zaprojektowano L ,318,20 m kanałów deszczowych, w tym:

z rur PVC 0,20 m ~ 22,68 m

z rur GRP 0,40 m ~ 295,52 m

Uzbrojenie kanałów stanowić będą:

" wpusty uliczne z osadnikiem - 11 szt.,

" studzienki kanalizacyjne 1000 mm z włazem ulicznym typu ciężkiego kl. D 40T - 12 szt.,

" separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i wewnętrznym obejściem hydraulicznym w wersji do nadbudowy o przepływie nominalnym 10 dm³/s i przepływie maksymalnym 100 dm³/s oraz pojemności osadnika V=2,0 m³ ", (f-my PUR AQUA Sp. z o.o. 04-994 Warszawa, ul. Poezji 19 Tel. 022/872 43 49 typu PUR-KB_10/100/2000), - 1 szt.

" Trójniki - 2 szt.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Jako metodę wyceny przyjęto metod kalkulacji szczegółowej wg. formuły:

$$Wk = S(S \cdot nxc + Kpj + Zj) \cdot L$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót

n - jednostkowe nakłady rzeczowe

c - ceny czynników produkcji

nxc - koszty bezpośrednie

Kpj - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót

Zj - zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową robót

L - ilość jednostek przedmiarowych robót

przy założeniu:

$$Kpj = Wkp \cdot (Rj + Sj) / 100\%$$

gdzie: Wkp - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w wysokości 64,70%

$$Z = Wz \cdot (Rj + Sj + Kpj) / 100\%$$

gdzie: Wz - wskaźnik narzutu zysku w wysokości 11,70%

Stawkę robocizny kosztorysowej przyjęto w wysokości 13,22 zł netto

Poziom cen 3 kwartał 2011

wszystkie ceny netto

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Kaczeńcowa			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0115-01 1	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym 428.677	m ³ m ³	 428.677	
				RAZEM	428.677
2	KNR AT-11 d.1. 0105-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 257.206	m ³ m ³	 257.206	
				RAZEM	257.206
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 1	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; - 40% robót 171.471	m ³ m ³	 171.471	
				RAZEM	171.471
4	wycena własna d.1. 1	Odwodnienie wykopów igłofiltrami - OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES. ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 300	szt szt	 300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 31.819	m ³ m ³	 31.819	
				RAZEM	31.819
6	KNR 9-18 d.1. 0201-08 1	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP o śr. 400 mm 295.52	m m	 295.520	
				RAZEM	295.520
7	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 22.67	m m	 22.670	
				RAZEM	22.670
8	KNR 9-18 d.1. 0202-08 1	Kształtki kanalizacyjne typu GRP na łączniki o śr. 400 mm - odgałęzienie GRP 400/200 PCV 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi fabrycznie wyposażone w złączki przejściowe dla rur i uformowane kinety 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -36	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -36.000	
				RAZEM	-36.000
11	wycena własna d.1. 1	Dostawa i posadowienie separatora koalescencyjnego ze zintegrowanym osadnikiem i wewnętrznym obejściem hydraulicznym typu PUR-KB 10/100/2000 o nominalnej przepustowości 15dm ³ /s i max. przepustowości 150 dm ³ /s. i pojemności osadnika V=3,0m ³ . 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0706-05 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Obsypanie rur piaskiem - analogia - uwaga: uwzględnić materiał 167.057	m ³ m ³	 167.057	
				RAZEM	167.057
16	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 318.19	m m	 318.190	
				RAZEM	318.190
17	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 207.097	m ³ m ³	 207.097	
				RAZEM	207.097
18	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 374.154	m ³ m ³	 374.154	
				RAZEM	374.154
19	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 15 km 221.58	m ³ m ³	 221.580	
				RAZEM	221.580
20	składowanie d.1. 1	Oplata za składowanie ziemi 354.528	t t	 354.528	
				RAZEM	354.528
1.2		Podłoża pod separator			
21	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 62.1	m ³ m ³	 62.100	
				RAZEM	62.100
22	KNR-W 2-01 d.1. 0314-04 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
23	KNR-W 2-18 d.1. 0510-04 2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C16/20 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
24	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 39.99	m ³ m ³	 39.990	
				RAZEM	39.990
25	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 39.99	m ³ m ³	 39.990	
				RAZEM	39.990
26	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 15 km 22.11	m ³ m ³	 22.110	
				RAZEM	22.110
27	składowanie d.1. 2	Oplata za składowanie ziemi 35.376	t t	 35.376	
				RAZEM	35.376
1.3		Wylot brzegowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	wycena własna	Wykonanie wylotu brzegowego z elementów prefabrykowanych na podwalinach betonowych, wraz z wykonaniem barierki zabezpieczającej h=100 cm oraz umocnieniem terenu płytami JOMB i obsianiem trawą. Wylot kanału zabezpieczony krata z prętów średnicy 10 mm o oczkach 40x40 mm.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.1		Kaczeńcowa				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³	428.677		
2 d.1. 1	KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³	257.206		
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; - 40% robót	m ³	171.471		
4 d.1. 1	wycena własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami - OBMIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES. ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT	szt	300		
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	31.819		
6 d.1. 1	KNR 9-18 0201-08	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP o śr. 400 mm	m	295.52		
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	22.67		
8 d.1. 1	KNR 9-18 0202-08	Kształtki kanalizacyjne typu GRP na łączniki o śr. 400 mm - odgałęzienie GRP 400/200 PCV	szt.	2		
9 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi fabrycznie wyposażone w złączki przejściowe dla rur i uformowane kinety	stud.	12		
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-36		
11 d.1. 1	wycena własna	Dostawa i posadowienie separatora koalescencyjnego ze zintegrowanym osadnikiem i wewnętrznym obejściem hydraulicznym typu PUR-KB 10/100/2000 o nominalnej przepustowości 15dm ³ /s i max. przepustowości 150 dm ³ /s. i pojemności osadnika V=3,0m ³ .	kpl	1		
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	11		
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	12		
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	11		
15 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypanie rur piaskiem - analogia - uwaga: uwzględnić materiał	m ³	167.057		
16 d.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m	318.19		
17 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	207.097		
18 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	374.154		
19 d.1. 1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m ³	221.58		
20 d.1. 1	składowanie	Opłata za składowanie ziemi	t	354.528		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Podłoża pod separator				
21 d.1. 2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	62.1		
22 d.1. 2	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	50.4		
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C16/20	m ³	1.8		
24 d.1. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	39.99		
25 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	39.99		
26 d.1. 2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 15 km	m ³	22.11		
27 d.1. 2	składowanie	Opłata za składowanie ziemi	t	35.376		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Wylot brzegowy				
28 d.1. 3	wycena własna	Wykonanie wylotu brzegowego z elementów prefabrykowanych na podwalinach betonowych, wraz z wykonaniem barierki zabezpieczającej h=100 cm oraz umocnieniem terenu płytami JOMB i obsianiem trawą. Wylot kanału zabezpieczony kratą z prętów średnicy 10 mm o oczkach 40x40 mm.	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: