

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka

Inwestor Adres:	GMINA STĘŻYCA Plac Senatorski 1 08-540 Stężyca
Wykonawca: Adres:
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka, gm. Stężyca
Adres zamierzenia budowlanego:	województwo lubelskie, powiat rycki, Gmina Stężyca 061605_2 – Stężyca 0007_Nadwiślanka
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie: zł zł
Data sporządzenia:
Kosztorys został opracowany przez: Adres: (nazwa firmy)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			KSW-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45232000-2		KSW-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1 d.1. 0111-01 1	KNNR 1 0111-01 1	KSW-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym i pagórkowatym: - kanalizacja sanitarna L= 3320,81 m - wodociągi L= 89,95 m	km	3,411		
1.2	45112000-5		KSW-01.02.01. USUNIĘCIE I ZABEZPIECZENIE NA CZAS BUDOWY DRZEW, KARP I ZAROŚLI WRAZ Z HUMUSOWANIEM, OBSIANIEM TRAWĄ I NAWOŻENIEM				
2 d.1. 0108-01 2 analogia	KNR-W 2-01 0108-01 2 analogia	KSW-01.02.01	Nakłady na mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników, zadrzewień i zarośli gęstych wraz ze składowaniem, załadunkiem, wywozem i utylizacją (po uzgodnieniu z Inwestorem)	ha	0,050		
3 d.1. 0107-03 2 analogia	KNR 2-21 0107-03 2 analogia	KSW-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa do 30 cm wraz z zdemontowaniem zabezpieczeń po wykonaniu robót oraz transportem zabezpieczeń	szt.	22,000		
4 d.1. 0107-04 2 analogia	KNR 2-21 0107-04 2 analogia	KSW-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa powyżej 30 cm wraz z zdemontowaniem zabezpieczeń po wykonaniu robót oraz transportem zabezpieczeń	szt.	8,000		
5 d.1. 0507-01 2 analogia	KNNR 1 0507-01 2 analogia	KSW-01.02.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm z nawożeniem	m ²	1 499,000		
1.3	45110000-1		KSW-01.02.03 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH				
6 d.1. 0303-02 3 analogia	KNNR 3 0303-02 3 analogia	KSW-01.02.03	Wykucie otworu w istniejącej ścianie żelbetowej/betonowej/fundamencie na rurociąg kanalizacji sanitarnej - szt. 12	m ³	0,480		
1.4	45110000-1		KSW-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC				
7 d.1. 0802-04 4	KNNR 6 0802-04 4	KSW-01.02.04	Rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z odwiezieniem gruzu do wykonania wykopu pod kanalizację sanitarną grawitacyjną i tłoczną	m ²	432,000		
8 d.1. 0804-02 z.o.2. 4 7. 9902-01 analogia	KNNR 6 0804-02 z.o.2. 4 7. 9902-01 analogia	KSW-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych/żelbetowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) do wykonania wykopu pod kanalizację sanitarną i wodociąg	m ²	1 700,000		
9 d.1. 0801-02 4	KNNR 6 0801-02 4	KSW-01.02.04	Rozebranie podbudowy oraz nawierzchni, w tym poboczy utwardzonych dróg oraz zjazdów z kruszywa naturalnego do wykonania wykopu pod kanalizację sanitarną i wodociąg	m ²	5 203,250		
10 d.1. 0806-02 4	KNNR 6 0806-02 4	KSW-01.02.04	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	33,000		
1.5	45231000-5		W 01.03.05 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH				
11 d.1. 0210-03 5 analogia	KNR 2-01 0210-03 5 analogia	W 01.03.05	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. II-III średniej głębokości h=1,80m i szerokości 1,0m wykonany sposobem mechanicznym z wydobyciem ziemi na odkład do budowy wodociągu dn160PE W1-W2 h=1,8m L=24,7m szer.=0,95m dn110 V=42,237m3 W2-W3 h=1,8m L=59,25m szer.=0,9m dn63 V=95,985m3 W3-W4 h=1,8m L=6m szer.=0,9m dn40 V=9,72m3	m ³	147,942		
12 d.1. 0314-01 5	KNNR 1 0314-01 5	W 01.03.05	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j. w. w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy średniej głębokości wykopu 1,80 m i szerokości 1,0 m wraz z zdemontowaniem umocnień; L=89,95m	m ²	323,820		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
13 d.1. 5	KNNR 4 1411-02	W 01.03. 05	Posadowienie w odwodnionym wykopie liniowym rur przewodowych na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obsypką i zasypką 30cm nad rurociągiem wraz z dowozem materiału i zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika np. wg Proctora ; rurociągi: dn110 L=24,70m V=24,70x1,0x0,11-24,70x0,785x0,11x0,11 dn63 L=59,25m V=59,25x1,0x0,63-59,25x0,785x0,063x0,63 dn40 L=6,0m V=6,0x1,0x0,04-6,0x0,785x0,04x0,04	m ³	39,858		
14 d.1. 5	KNNR 1 0214-05	W 01.03. 05	Zasypanie wykopów liniowych po wykonaniu robót montażowych i posadowienia gruntem złożonym obok wykopu i po odjęciu warstw posadowienia: Wykopy V=147,94m ³ ; posadowienie V=39,858 m ³ ; Pozostaje do zasypania V=108,082m ³	m ³	108,082		
15 d.1. 5	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	W 01.03. 05	Zagęszczenie zasypki wykopów j.w. warstwami ubijakami mechanicznymi grunty kat. III-IV wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	108,082		
16 d.1. 5	KNNR 1 0215-02	W 01.03. 05	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów liniowych i zagospodarowanie przez Wykonawcę Robót V=39,858m ³	m ³	39,858		
17 d.1. 5	KNNR 4 1009-04 z.sz. 3.9. 9912-9	W 01.03. 05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn110x10,0PE100RC typ 2 SDR11 L=24,70m	m	24,700		
18 d.1. 5	KNNR 4 1009-01	W 01.03. 05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn63x5,8PE100RC typ 2 SDR11 L=59,25m	m	59,250		
19 d.1. 5	KNNR 4 1009-01 analogia	W 01.03. 05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn40x3,7PE100RC typ 2 SDR11 L=6,0m	m	6,000		
20 d.1. 5	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	W 01.03. 05	Łączenie rur polietylenowych dn110 PE100 RC SDR11 metodą zgrzewania czółowego	złącz.	10,000		
21 d.1. 5	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	W 01.03. 05	Łączenie rur polietylenowych dn63 PE100 RC SDR11 metodą zgrzewania czółowego	złącz.	16,000		
22 d.1. 5	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz. 2.5. 9905-04 analogia	W 01.03. 05	Łączenie rur polietylenowych dn40PE metodą elektrooporową (mufy)	szt.	2,000		
23 d.1. 5	KNNR 4 1014-03 z.sz. 3.9. 9912-10	W 01.03. 05	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE - połączenie DN110/dn110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem szt. 2	szt.	2,000		
24 d.1. 5	KNNR 4 1014-01 z.sz. 3.9. 9912-10	W 01.03. 05	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur - połączenie DN40/dn40 z zabezpieczeniem przed przesunięciem rura istn. z proj. szt. 1	szt.	1,000		
25 d.1. 5	KNNR 4 1105-03	W 01.03. 05	Zasuwa kołnierzowa krótka DN100 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1,000		
26 d.1. 5	KNNR 4 1702-02 analogia	W 01.03. 05	Opaska do nawiercania - odgałęzienie na sieci do przyłączy wodociągowych: dn110/63 - 1 szt.	szt.	1,000		
27 d.1. 5	KNNR 4 1702-01 analogia	W 01.03. 05	Opaska do nawiercania - odgałęzienie na sieci do przyłączy wodociągowych: dn63/40 - 1 szt.	szt.	1,000		
28 d.1. 5	KNNR 4 1114-03 analogia	W 01.03. 05	Trójnik kołnierzowy DN100/100/100 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.	1,000		
29 d.1. 5	KNNR 4 1014-04	W 01.03. 05	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN110PE	szt.	3,000		
30 d.1. 5	KNNR 4 1014-03 z.sz. 3.9. 9912-10	W 01.03. 05	Kołnierz ślepy DN110, DN63	szt.	2,000		
31 d.1. 5	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz. 3.9. 9907 analogia	W 01.03. 05	Montaż kształtek ciśnieniowych dn110 PE100 łuki od 30 do 90 st- wykopy umocnione	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
32 d.1. 5	KNNR 4 1612-01 tabl. 5 9915	W 01.03. 05	Płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy do 150mm PE100RC SDR 17 (jednokrotne) L=89,95m	m	89,950		
33 d.1. 5	KNNR 4 1612-01	W 01.03. 05	Drugie płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy do dn150mm PE100RC SDR 17 L=89,95m	m	89,950		
34 d.1. 5	KNNR 4 1611-01	W 01.03. 05	Dezynfekcja rurociągu budowanych odcinków sieci wodociągowej o średnicy do dn150mm PE100RC SDR 17 L=89,95m	m	89,950		
35 d.1. 5	KNNR 4 1606-01	W 01.03. 05	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur do dn150mm PE100RC SDR 17 L=89,95m odcinków n=3	prób	3,000		
36 d.1. 5	KNNR-W 2-19 0102-01 5 analogia	W 01.03. 05	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem „Uwaga – rurociąg do wody” rurociągów L=89,95m	m	92,000		
37 d.1. 5	KNNR-W 2-19 0134-03 5 analogia	W 01.03. 05	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.	4,000		
38 d.1. 5	KNNR 4 1430-01	W 01.03. 05	Bloki oporowe i podporowe sieci wodociągowej z betonu C20/ 25	m ³	2,000		
39 d.1. 5	KNNR 6 0302-04 5 analogia	W 01.03. 05	Obudowa zasuw wodociągowych i hydrantów ppoż. kostką betonową brukową grubości 8cm o wymiarach 0,50x0,50m na podsypce cementowo-piaskowej szt.1 F=0,50x0,50=0,25m ²	m ²	1,000		
40 d.1. 5	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529. 06	W 01.03. 05	Montaż i demontaż podwieszonych zabezpieczających kable elektryczne i telekomunikacyjne	kpl.	1,000		
41 d.1. 5	KNNR 5 0705-01 5 analogia	W 01.03. 05	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach, teletechnicznych, sieciach kablowych	m	2,000		
2			KS-03.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE NA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1	45231300-8		KS-03.02.01 ROBOTY MONTAŻOWE NA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1.	45231000-5		KS-03.02.01 Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 200 mm oraz przykanalików o średnicy 160 mm i 200 mm				
42 d.2. 1.1	KNR AT-11 0103-05	KS 03.02. 01	Wykop liniowy w gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym sposobem mechanicznym z wydobyciem ziemi na odkład dla rurociągów przy szerokości wykopu do 1,0-1,20 m i obliczeniowej średniej głębokości odcinków kanalizacji sanitarnej z wyłączeniem przejść przeciskami lub przewiertami: KS1-Po1 h=2,4m L=485,7m szer.=1,05m dn200 V=1223,964m ³ Po1-Po3 h=3m L=647,4m szer.=1,05m dn200 V=2039,31m ³ Po3-Tr30 h=1,5m L=120m szer.=0,9m dn90 V=162m ³ Ks8-KS1A h=2,1m L=104m szer.=1,05m dn200 V=229,32m ³ KS29-Po2 h=2,2m L=499,04m szer.=1,05m dn200 V=1152,7824m ³ Po2-KS1B h=2,7m L=463,5m szer.=1,05m dn200 V=1314,0225m ³ KS2BKS1C h=1,4m L=194m szer.=1,05m dn200 V=285,18m ³ KS6B-KS1D h=1,7m L=65,6m szer.=1,05m dn200 V=117,096m ³ KS9B-KS1E h=3,45m L=44m szer.=1,05m dn200 V=159,39m ³ KS11B-KS1F h=1,9m L=150m szer.=1,05m dn200 V=299,25m ³ KS19B-KS1G h=1,7m L=134m szer.=1,05m dn200 V=239,19m ³ Przykanaliki h=2,0m Lc=383,08m szer.=1,05m dn160 i dn200 V=804,47m ³ wraz z umocnieniem i obudową wykopów	m ³	8 025,975		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
43 d.2. 1.1	KNNR 1 0209-04	KS 03.02. 01	Wykop obiektowy (komory montażowe) przewier- tów/przecisków rur osłonowych/ochronnych pod przeszkodami w gruncie suchym, wilgotnym i na- wodnionym wykonać sposobem mechanicznym z wydobyciem ziemi na odkład przy długości wyko- pu L=3,50 m i szerokości wykopu s= 2,50 m oraz średniej głębokości h=3,0 m szt.3 V= 3 x 3,50x2,50x3,0 =78,75m3	m ³	78,750		
44 d.2. 1.1	KNNR 1 0314-01	KS 03.02. 01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j. w. w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórka przy średniej głębokości wykopu m i szerokości 1,05 m wraz ze zdemontowaniem umocnień; KS1-Po1 h=2,4m L=485,7m szer.=1,05m F= 2x485,7x2,4=2331,36m3 Po1-Po3 h=3m L=647,4m szer.=1,05m F= 2x647,7x3=3886,62m3 Po3-Tr30 h=1,5m L=120m szer.=0,9m F= 2x120x1,5=360m3 Ks8-KS1A h=2,1m L=104m szer.=1,05m F= 2x104x2,1=436,8m3 KS29-Po2 h=2,2m L=499,04m szer.= 1,05m dn200 V=1152,7824m3 Po2-KS1B h=2,7m L=463,5m szer.= 1,05m dn200 V=1314,0225m3 KS2BKS1C h=1,4m L=194m szer.= 1,05m dn200 V=285,18m3 KS6B-KS1D h=1,7m L=65,6m szer.= 1,05m dn200 V=117,096m3 KS9B-KS1E h=3,45m L=44m szer.= 1,05m dn200 V=159,39m3 KS11B-KS1F h=1,9m L=150m szer.= 1,05m dn200 V=299,25m3 KS19B-KS1G h=1,7m L=134m szer.= 1,05m dn200 V=239,19m3	m ²	6 577,980		
45 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	KS 03.02. 01	Posadowienie rurociągów w gruncie suchym lub wilgotnym na 20 cm podłożu z piasku gruboziar- nistego wraz z obsypką i zasypką grubości 30 cm piaskiem nad rurociągiem i zagęszczeniem warst- wami co 10 cm do uzyskania wymaganego projek- tem wskaźnika zagęszczenia i szerokości wykopu s=1,05m z wyłączeniem rur przeciskowych: - rurociągi dn160PVC-U - długość kanałów L=6457,53-423,0=6034,53 m s =1,0 m - hśr = 0,20+0,16+0,30 = 0,66 m V=6034,53 x 1,0 x 0,66 - 6034,53 x 0,785 x 0,16 x x 0,16 = 3861,52 m3	m ³	3 862,000		
46 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	KS 03.02. 01	Posadowienie rurociągów w gruncie suchym lub wilgotnym na 20 cm podłożu z piasku gruboziar- nistego wraz z obsypką i zasypką grubości 30 cm piaskiem nad rurociągiem i zagęszczeniem warst- wami co 10 cm do uzyskania wymaganego projek- tem wskaźnika zagęszczenia i szerokości wykopu s=1,0m wyłączenie rur przeciskowych DN400:	m ³	7 313,000		
47 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych po wykonaniu posadowienia rurociągów i studni oraz wykopów komór montażowych z zastosowaniem gruntu rodzimego i zagęszczeniem warstwami do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia ze zminusowaniem objętości studni kanalizacyj- nych i rozprężnych oraz zasuw.	m ³	65 753,000		
48 d.2. 1.1	KNNR 1 0215-01		Odwiezenie gruntu po zasypaniu wykopów linio- wych i obiektowych na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	14 887,000		
49 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2		Montaż rur kanalizacyjnych dn160 PVC-U w goto- wym wykopie i na gotowym podłożu z wyłącze- niem rur przeciskowych L=362,08m	m	363,000		
50 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2		Montaż rur kanalizacyjnych dn200 PVC-U w goto- wym wykopie i na gotowym podłożu z wyłącze- niem rur przeciskowych L= 2811,73+21,0m= 2832,73	m	2 833,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
51	KNNR 4 d.2. 1308-02 z.sz. 1.1 3.4. 9913-2		Montaż rur kanalizacyjnych dn160 PVC-U kaskad zewnętrznych (spadów)	m	158,000		
52	KNNR 4 d.2. 1308-03 z.sz. 1.1 3.4. 9913-2		Montaż rur kanalizacyjnych dn200 PVC-U kaskad zewnętrznych (spadów)	m	28,000		
53	KNNR 4 d.2. 1321-02 z.sz. 1.1 3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn160 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych	szt	50,000		
54	KNNR 4 d.2. 1321-03 z.sz. 1.1 3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn160 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych : kolana (łuki)	szt	50,000		
55	KNNR 4 d.2. 1321-03 z.sz. 1.1 3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn200 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych : trójniki n=14 szt	szt	14,000		
56	KNNR 4 d.2. 1321-03 z.sz. 1.1 3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn200 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych : kolana (łuki) n=14 szt	szt	14,000		
57	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.1		Obudowa kaskad zewnętrznych pianobetonem	m ³	53,000		
58	KNNR 4 d.2. 1009-03 z.sz. 1.1 3.9. 9912-9		Montaż rur kanalizacyjnych tłocznych ciśnieniowych dn90x8,2 PE100RC SDR 11 w gotowym wykopie i na gotowym podłożu z wyłączeniem rur przeciskowych L=120,0m	m	120,000		
59	KNNR 4 d.2. 1009-03 z.sz. 1.1 3.9. 9912-9		Montaż rur kanalizacyjnych tłocznych ciśnieniowych dn75x6,8 PE100RC SDR 11 w gotowym wykopie i na gotowym podłożu z wyłączeniem rur przeciskowych L=6,0m	m	6,000		
60	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.1 analogia		Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych z kręgów żelbetowych dostosowane do rur dn200 PVC-U	szt.	170,000		
61	KNNR 4 d.2. 1207-04 1.1 analogia		Przewierthy lub przeciski rurami stalowymi DN400 o długości przewiertu do 30,0 m pod nawierzchnią dróg i utwardzeń L=43 m	m	43,000		
62	KNNR 4 d.2. 1209-01 1.1 analogia		Przeciąganie rur przewodowych kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn 160-200 PVC-U i tłocznej dn63PE i dn90PE przez rury przeciskowe (osłono-we) na płozach dystansowych. L= 43 m	m	43,000		
63	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.1 analogia		Oznakowanie rurociągów kanalizacji tłocznej w gruncie taśmą ostrzegawczą w kolorze brązowym i napisem "Uwaga kanalizacja tłoczna" ułożoną 40 cm nad rurociągiem	m	122,000		
64	d.2. cena zakładowa 1.1		Płozы dystansowe PEHD dostosowane do rur przewodowych w rurach osłonowych(przeciskowych) w rozstawie 1,0 m (w zakończeniach płozы podwójne) kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej L= 43m	szt	40,000		
65	KNR 2-19 d.2. 0121-01 1.1 analogia		Uszczelnienie końcówek rur osłonowych(przeciskowych) pianką poliuretanową na długości 500mm z obu końców rury osłonowej - zakończeń n= 2x2=4 V=4x0,05=0,2m3	m ³	0,200		
66	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.1 analogia		Obudowa pianobetonem kaskad zewnętrznych kanałów sanitarnych przy studniach kanalizacyjnych - obudowy o wysokości Hc < 2,0 m	m ³	29,000		
67	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.1 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 200 mm licząc odcinki pomiędzy studzienkami: dn160PVC-U n=87 odcinków ; dn200 n=65 odcinki . Razem ilość odcinków n=152	odc. -1 prób.	152,000		
68	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.1 analogia		Próba wodna szczelności odcinków sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na ciśnienie 0,9MPa i średnicy do 110 mm licząc za odcinek między pompownią i komorą rozprężną:	200m -1 prób.	5,000		
69	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.1 analogia		Próba wodna szczelności odcinków sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na ciśnienie 0,9MPa i średnicy do 160 mm licząc za odcinek między pompownią i komorą rozprężną: odcinków n=1	200m -1 prób.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
70 d.2. 1113-02 1.1 analogia	KNNR 4		Zasuwa nożowa odcinająca DN80 z korpusem z żeliwa szarego i wrzecionem ze stali nierdzewnej na połączenie kołnierzowe i napęd ręczny montowana na rurociągu tłocznym PE wraz z kształtkami w studni z kręgów żelbetowych	kpl.	2,000		
71 d.2. 1106-01 1.1 analogia	KNNR 4		Czyszczak rewizyjny DN50 PN10 do inspekcji i płukania kanalizacji tłocznej z korpusem z żeliwa na połączenie kołnierzowe montowany w studni z kręgów żelbetowych	kpl.	1,000		
72 d.2. 1014-01 z.sz. 1.1 3.9. 9912-10 analogia	KNNR 4		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn63/ 50 PN10 zamontowany w studni z kręgów żelbetowych szt.4	szt.	2,000		
73 d.2. 1014-02 z.sz. 1.1 3.9. 9912-10 analogia	KNNR 4		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn90/ 80 PN10 zamontowany w studni z kręgów żelbetowych: z czyszczakiem	szt.	4,000		
74 d.2. 1014-03 z.sz. 1.1 3.9. 9912-10 analogia	KNNR 4		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn125/ 100 PN10 zamontowany w studni z kręgów żelbetowych szt.4	szt.	4,000		
75 d.2. 1014-02 z.sz. 1.1 3.9. 9912-10 analogia	KNNR 4		Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy DN80 z żeliwa sferoidalnego szt.5	szt.	5,000		
76 d.2. 1014-02 z.sz. 1.1 3.9. 9912-10 analogia	KNNR 4		Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/ 80 z żeliwa sferoidalnego szt.2	szt.	2,000		
77 d.2. 1014-02 z.sz. 1.1 3.9. 9912-10 analogia	KNNR 4		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn90/ 80 PN10 zamontowany w sieci przewodów tłocznych zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego szt.10	szt.	10,000		
78 d.2. 1014-02 z.sz. 1.1 3.9. 9912-10 analogia	KNNR 4		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn125/ 80 PN10 zamontowany w sieci przewodów tłocznych zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego szt.4	szt.	4,000		
79 d.2. 1408-06 1.1 analogia	KNNR 4		Wykonanie bloku podporowego z betonu C25/30 w dnie studni jako podparcie zasuwy $V = 6 \times 0,25 \times 0,25 \times 0,35 = 0,13 \text{ m}^3$, - czyszczaka $V = 11 \times 0,30 \times 0,25 \times 0,35 = 0,29 \text{ m}^3$ i w gruncie zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego $V = 7 \times 0,30 \times 0,25 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3$ razem: $V = 0,53 \text{ m}^3$	m^3	1,000		
80 d.2. 0528-01 1.1 analogia	KNNR 1		Montaż podwieszów i konstrukcji kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazociągów, wodociągów w skrzyżowaniach z kanalizacją	kpl.	102,000		
81 d.2. 0528-06 1.1 analogia	KNNR 1		Demontaż podwieszów i konstrukcji kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazociągów, wodociągów w skrzyżowaniach z kanalizacją	kpl.	102,000		
2.1. 45231000-5 2			KS-03.02.01.31 Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych, połączeniowych i spadowych oraz studni zasuw, rozprężnych i do zamontowania czyszczaków				
82 d.2. 0209-04 1.2	KNNR 1		Wykop obiektowy pod studnie kanalizacyjne do Dn1200 w gruncie suchym, wilgotnym i nawodnionym sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład wraz z umocnieniem i obudowa wykopów DN400 szt.51 h=2m szer.=1,4m dł.=1,4m $V = 199,92 \text{ m}^3$ DN600 szt.7 h=2m szer.=1,6m dł.=1,6m $V = 35,84 \text{ m}^3$ DN1000 szt.12 h=2,2m szer.=2m dł.=2m $V = 105,6 \text{ m}^3$ DN1200 szt.64 h=2,2m szer.=2,2m dł.=2,2m $V = 681,472 \text{ m}^3$	m^3	1 023,132		
83 d.2. 1417-02 1.2 analogia	KNNR 4		Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych dn1000 (polipropylen) z włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym i pierścieniem odciążającym montowane w gotowym wykopie wraz z podłożem piaskowo-cementowym kpl.11	szt.	11,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
84 d.2. 1417-02 1.2 analogia	KNNR 4		Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych dn400 (polipropylen) z włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym i pierścieniem odciążającym, szczelnym przejściem przez ścianę studni, montowane w gotowym wykopie wraz z podłożem cementowo-piaskowym kpl.87	szt.	87,000		
85 d.2. 1417-02 1.2 analogia	KNNR 4		Studnie rozprężne z tworzyw sztucznych dn1000 włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym i pierścieniem odciążającym, szczelnym przejściem przez ściany studni, montowane w gotowym wykopie wraz z podłożem piaskowo-cementowym	szt.	2,000		
86 d.2. 1413-03 z.sz. 5.4. 1.2 analogia	KNNR 4		Studnie kanalizacyjne przelotowe, połączeniowe i kaskadowe z polimerobetonu dn1200 w gotowym wykopie, ze stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym oraz szczelnymi przejściami przez ściany studni przy głębokości studni do 3,0 m kpl. 88 wraz z podłożem z betonu C12/15 grubości 10 cm pod dno studni	stud.	65,000		
87 d.2. 1413-03 z.sz. 5.4. 1.2 analogia	KNNR 4		Studnie zasuw z kręgów betonowych dn1200 w gotowym wykopie, ze stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym oraz szczelnymi przejściami przez ściany studni przy głębokości studni do 3,0 m kpl.6 wraz z podłożem z betonu C12/15 grubości 10 cm pod dno studni	stud.	3,000		
88 d.2. 1413-03 z.sz. 5.4. 1.2 analogia	KNNR 4		Studnie z czyszczakami z kręgów betonowych dn1200 w gotowym wykopie, ze stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym oraz szczelnymi przejściami przez ściany studni przy głębokości studni do 3,0 m kpl.6 wraz z podłożem z betonu C12/15 grubości 10 cm pod dno studni	stud.	6,000		
89 d.2. 1413-04 1.2 analogia	KNNR 4		Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,50 m różnicy głębokości ponad 3,0 m - studnie z kręgów betonowych dn1200 przelotowe, połączeniowe, spadowe, zasuw i z czyszczakiem L=80x0,50 = 40,0m	m	40,000		
2.1. 45231000-5 3			KS-03.02.01.42 Wykonanie urządzeń - pompownie sieciowe i przydomowe wraz z ogrodzeniami				
90 d.2. 0210-03 1.3 analogia	KNNR 1		Wykonanie wykopu szerokoprzestrzennego w gruncie kat. II-IV sposobem mechanicznym na odkład pod pompownie:	m ³	200,000		
91 d.2. 0314-02 uw.p. 1.3 tab.	KNNR 1		Umocnienie pionowych ścian wykopów j.w. pod urządzenia z zastosowaniem szalunków stalowych - grodzie wbijanych pionowo wraz z wyciągnięciem grodzie wraz z rozporami stalowymi :	m ²	577,000		
92 d.2. 0214-05 1.3	KNNR 1		Zasypanie wykopów obiektowych sposobem mechanicznym wraz z zagęszczeniem warstwami	m ³	411,000		
93 d.2. 0215-01 1.3	KNNR 1		Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów na projektowane nasypy drogowe V= 478,0 - 411,0 = 67,0 m ³	m ³	67,000		
94 d.2. 1401-02 1.3	KNNR 4		Przygotowanie ręczne zbrojenia z prętów stalowych ze stali o średnicy do 14 mm : G=130,66+522,64+231,93 = 885,23 kg	t	0,890		
95 d.2. 1403-02 1.3	KNNR 4		Montaż zbrojenia ławy fundamentowej pod pompownię ze stali o średnicy do 14 mm	t	0,890		
96 d.2. 1407-01 1.3	KNNR 4		Deskowanie ław fundamentowych pod pompownie : F=4,48+17,96+10,50 = 32,94 m ²	m ²	33,000		
97 d.2. 1408-05 1.3	KNNR 4		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych - beton B30 (C25/30) : V=2,0+8,0+3,66 = 13,66 m ³	m ³	14,000		
98 d.2. 1408-05 1.3	KNNR 4		j. w. lecz warstwy wyrównawczej pod fundamenty z betonu B10(C8/10) V=0,50+2,0+0,90=3,40 m ³	m ³	3,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
99 d.2. 1512-03 1.3	KNNR 4		Izolacja lepikiem asfaltowym na zimno powierzchni poziomych i pionowych fundamentów pod pompownie - warstwa pierwsza: $F=9,50+38,0+19,68=67,18m^2$	m^2	67,000		
100 d.2. 1512-04 1.3	KNNR 4		Izolacja lepikiem asfaltowym na zimno powierzchni poziomych i pionowych fundamentów pod pompownie - warstwa druga: $F=9,50+38,0+19,68=67,18m^2$	m^2	67,000		
101 d.2. 1416-05 1.3	KNNR 4 analogia		Zamontowanie w gotowym wykopie i fundamencie pompowni ścieków sanitarnych z polimerobetonu Dw1000 z włazem typu przejazdowego w klasie C400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym z kompletnym wyposażeniem technologicznym i szafką sterowniczą P3- h=4,45m ; P5- h=3,75m; Po2 - h=3,50m	kpl.	3,000		
102 d.2. 1602-02 1.3	KNNR 2		Ogrodzenie przepompowni o wymiarach wysokości 1,50 m wraz z furtką z siatki w ramach na słupkach stalowych osadzonych w gniazdach cokołów:	m	98,000		
103 d.2. 1601-02 1.3	KNNR 2		Wykonanie cokołu betonowego: wymiary 0,20x0,80m pod ogrodzenie pompowni	m	98,000		
104 d.2. 0318-01 1.3	KNNR 1 analogia		Wykop liniowy pod wykonanie cokołu szerokości 0,20m i głębokości 0,80 m $L=98,0$ m wraz z odwiezieniem urobku ziemnego na miejsce wskazane przez Inwestora	m^3	16,000		
105 d.2. 1403-02 1.3	KNNR 2 analogia		Przygotowanie powierzchni siatki i furtki do malowania $F = 98,0 \times 1,50 = 147,0 m^2$	m^2	147,000		
106 d.2. 1403-02 1.3	KNNR 2		Malowanie farbami odpornymi na zmiany czynników atmosferycznych powierzchni siatki i furtki - dwukrotnie $F = 2 \times 98,0 \times 1,50 = 294,0 m^2$	m^2	294,000		
107 d.2. 0509-02 1.3	KNNR 1 analogia		W obrębie ogrodzenia przepompowni wykonanie umocnienia kostką betonową grubości 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $F=5,50 \times 4,0 + 6,0 \times 3,50 + 5,0 \times 3,50 + 4,80 \times 3,35 + 3,20 \times 2,0 + 4,80 \times 3,35 = 99,06m^2$	m^2	99,000		
108 d.2. 1411-06 1.3	KNNR 4 analogia		Podłoże z materiałów sypkich stabilizowane cementem (podsypka piaskowo-cementowa) grubości 20 cm pod kostkę w obrębie ogrodzenia przepompowni $V=99,0 \times 0,20 = 19,80m^3$	m^3	20,000		
2.1.	45231000-5		KS-03.02.01.43. Odwodnienie wykopów liniowych i obiektowych				
4							
109 d.2. 0605-06 1.4	KNNR 1		Wykonanie odwodnienia igłofiltrami wplukiwanymi w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 7,0m w rozstawie ca 1,0m wykopów liniowych $L=1850,0m$ oraz w wykopach obiektowych pod studnie kanalizacyjne szt.38 w ilości 4 igłofiltry na studzienkę. Ilość igłofiltrów $n= 2 \times 1850 + 4 \times 38 = 3852$ szt.	szt.	3 852,000		
110 d.2. 0602-06 1.4	KNNR 1		Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 15,0m oraz jej likwidacja w gruncie kat III-IV i średnicy otworu do 300 mm w wykopach obiektowych pod przepompownie P1,P5 w ilości 6 szt. w wykopie oraz po 2 szt. w pozostałych wykopach. - łączna ilość studni depresyjnych wyniesie $n= 2 \times 6 + 4 \times 4 = 28$ szt. łączna długość studni depresyjnych $L= 28 \times 15,0=420,0m$	m	420,000		
111 d.2. kalk. własna 1.4			Czas pompowania wody ze studni depresyjnych przy założeniu wydajności pomp $Q=5 m^3/h$ i czasu pracy 24 godziny w ciągu 10 dni wyniesie $t= 28 \times 12 \times 24 = 8064$ godzin	godz.	8 064,000		
112 d.2. 0612-02 1.4	KNNR 1 analogia		Rurociągi żeliwne kołnierzowe DN 150-200 mm do odprowadzenia wody ze studni depresyjnych do rowów melioracyjnych o długości do 200m licząc na jedno stanowisko, przy odwodnieniu jednego wykopu obiektowego $L= 6 \times 200 = 1200,0m$	m	1 200,000		
113 d.2. 0616-02 1.4	KNNR 1 analogia		Zasuwy kołnierzowe tymczasowe DN150-200mm licząc na jeden odwadniany wykop $n = 4$ szt. Razem $n=6 \times 4=24$ szt.	szt.	24,000		
3			KSW-04.00.00. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
3.1	45233000-9		KSW-04.01.01 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
114 d.3. 1	KNNR 6 0112-02		Odtworzenie podbudowy pod nawierzchnię z kruszywa naturalnego - warstwa dolna grubości 25 cm	m ²	507,000		
115 d.3. 1	KNNR 6 0112-06		Odtworzenie nawierzchni z kruszywa naturalnego - warstwa górna grubości 15 cm	m ²	507,000		
116 d.3. 1	KNNR 6 0302-01		Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45,000		
117 d.3. 1	KNR 2-31 1510-04 analogia		Dowiezienie kruszywa naturalnego na podbudowy nawierzchni drogowej z załadunkiem mechanicznym z odległości do 0,5 km	m ³	115,050		
118 d.3. 1	KNR 2-31 1511-02 analogia		Dodatek do tabl.1510 za transport piasku gruboziarnistego z załadunkiem mechanicznym za każde dalsze 0,5 km - krotność 10 Krotność = 10	m ³	115,050		
119 d.3. 1	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,000		
120 d.3. 1	KNNR 6 0404-05		Wykonanie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w obrysie nasypu urządzeń	m	40,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: