

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi ul. Morelowej w Mierzynie wraz z infrastrukturą - Tom III - kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn ul. Morelowa
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16a
BRANŻA : SANITARNA;

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa drogi ul. Morelowej w Mierzynie wraz z infrastrukturą - Tom III - kanalizacja sanitarna

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - URZĄD GMINY DOBRA

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ; KNNR 4 : KNNR 7; KNR 2-18; KNR W2-19; ;KNR 7-21 ; KNR 2-02; KNR 2-01; KNR 9-06; TKNBK XXIV oraz analiz indywidualnych w przypadku ku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 2 kw. 2021 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2kw. 2021 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 2kw. 2021 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2021 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2021 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I/ Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- roboty pomiarowe - 1488,8 m

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km zlewnia I oraz przyłącza zlewni II, główny kanał zlewni II na odkład

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem zlewnia I i przyłącza zlewni II, zlewnia II kanały główne zasypujemy gruntem rodzimym

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm na zlewni I i przyłącza zlewni II

- ułożenie rur PVC Dn 200mm klasy S - 658,9+211,8=870,7m

- j.w. lecz Dn 160PVC - 200,1+137,5=337,5m

- rura przeciskowa kamionowa glazurowana o sile wcisku 300 kN - 181,8m+98,7m = 280,5m

- przecisk rurą j.w. 280,5m

- studnie betonowa Dn 1200 mm - 27kpl

- j.w. lecz Dn 1000mm - 1 szt

- kaskady zewnętrzne w studniach - 16 kpl

- kaskady wewnętrzne w studniach - 11 skpl

- studnie Dn 1500mm wykonywane metodą studniarską jako studnie odbiorcza - 5 kpl

- j.w. lecz Dn 2000m jako studnie startowe - 5 kpl

- przecisk rura stalową Dn 323,9x8mm wraz z manszetami w zlewni I - 8,0m

- próba szczelności kanałów

II/ Przepompownia + studnia osadnikowa S27

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz odległość do 5 km

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem

- umocnienie grodzicami h= 9,0m - 20,6m

- Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 3,98m - 1 kpl

- zasuwę odcinającą do ścieków długa z obudową z skrzynką Dn 80mm - 2 szt

- Studnia betonowe Dn 1200mm osadnikowa S27 wraz zastawką naścienną Dn 200mm ze stali nierdzewnej - 1 kpl

III/ Rurociąg tłoczny

- roboty pomiarowe - 51,0m

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm

- rura Dn 90mm PE100 SDR 17 - 51,0 m

- oznakowanie trasy rurociągów - 51,0 m

- próba szczelności

IV/ Odwodnienie

- pompowanie powierzchniowe - 176godz.

- studzienki tymczasowe Dn 1000mm - 7 szt

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 370,0m

- zabicie do 6m z obsybką igłofiltrów - 378 szt

- j.w. lecz bez obsybki - 525szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 3696,0 godz

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 10m - przełożenie 10 razy

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 20m - przełożenie 4 razy

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 30m - przełożenie 2 razy

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 40m

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 100m

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 250m

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi ul. Morelowej w Mierzynie wraz z infrastrukturą - Tom III - kanalizacja sanitarna					
1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 840,7+200,1+310,5+137,5	m		
			m	1 488,80	
				RAZEM	1 488,80
d.1.1	2 KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) <zlewnia I > 2*(2,26*21,2+2,96*35,7+2,84*26,3+2,53*46,1+2,49*21,0+2,7*20,0+2,63*38,0+2,45*25,0+2,16*7,0) 2*(2,43*54,2+2,23*5,4+2,17*6,8+2,29*7,1+2,08*8,4+1,82*4,8+2,08*5,3+2,4*4,8+2,1*4,5+2,06*4,9+2,07*4,2+2,08*6,3) 2*(2,53*60,0+2,33*5,7+2,28*4,3+2,21*4,3+2,13*9,5+1,98*3,7+2,27*3,7+2,24*6,3+2,35*3,7+2,23*6,3+2,29*9,0+2,01*6,1+1,97*7,1+2,03*6,0+1,97*4,2+2,14*6,0+2,14*6,0+2,74*4,0+2,96*6,0+2,32*6,0+2,03*6,9+2,03*9,7+2,29*6,9+2,12*7,0+2,93*8,2) <zlewnia II> 2*(2,6*50,0+2,74*28,0+2,3*28,0+2,18*20,5+2,01*26,4+1,93*16,6+2,11*16,0) 2*(1,99*6,0+1,66*5,5+2,27*4,0+2,4*6,1+2,43*6,2+2,61*7,0+2,3*5,6+2,47*4,5+1,99*1,99+1,69*4,5+1,86*4,5+2,83*6,1+2,8*5,5+1,77*4,5+2,12*8,5+1,7*4,5+1,96*6,7+1,79*4,5+1,9*5,5+1,68*5,6+1,89*5,5+1,96*4,5+1,84*4,9+1,96*4,5+2,15*6,0)	m ²		
			m ²	1 255,02	
			m ²	529,71	
			m ²	962,40	
			m ²	869,34	
			m ²	558,70	
				RAZEM	4 175,17
d.1.1	3 KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) <zlewnia I > 2*(3,99*9,6+3,68*60,0+3,42*17+3,16*19,5+3,66*31,0+3,15*19,0+3,13*36,0+3,61*63,0+3,51*31,0) 2*3,36*1,3	m ²		
			m ²	2 002,19	
			m ²	8,74	
				RAZEM	2 010,93
d.1.1	4 KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) <zlewnia I > 2,4*(1,94+2,87+2,75+2,62+2,29+2,41+2,73+2,94+2,12+2,31+2,07+2,11+1,89) 1,4*(1,94+2,87+2,75+2,62+2,29+2,41+2,73+2,94+2,12+2,31+2,07+2,11+1,89)*2 <zlewnia II > 2,4*(2,35+2,24+2,11+1,97+2,09+2,21+1,72) 1,4*(2,35+2,24+2,11+1,97+2,09+2,21+1,72)*2 2,2*1,72+1,2*1,72*2	m ²		
			m ²	74,52	
			m ²	86,94	
			m ²	35,26	
			m ²	41,13	
			m ²	7,91	
				RAZEM	245,76
d.1.1	5 KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) <zlewnia I > 2,4*(3,63+3,43+3,11+3,21+3,12+3,27+3,67) 1,4*(3,63+3,43+3,11+3,21+3,12+3,27+3,67)*2 <zlewnia II > 2,4*3,21 1,4*3,21*2	m ²		
			m ²	56,26	
			m ²	65,63	
			m ²	7,70	
			m ²	8,99	
				RAZEM	138,58
d.1.1	6 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. 2,4*2,4*(1,94+2,87+2,75+2,62+2,29+2,41+2,73+2,94+2,12+2,31+2,07+2,11+1,89+3,63+3,43+3,11+3,21+3,12+3,27+3,67)*0,8<studnie > (1,0*3,99*9,6+1,0*3,68*60,0+1,0*3,42*17,0+1,0*3,16*19,5+1,0*2,26*21,2+1,0*3,66*31,0+1,0*3,15*19,0+1,0*2,96*35,7+1,0*2,84*26,3+1,0*2,53*46,1+1,0*2,49*21,0+1,0*2,7*20,0+1,0*3,13*36,0+1,0*3,61*63,0+1,0*3,51*31,0+1,0*2,63*38,0+1,0*2,45*25,0+1,0*2,16*7,0)*0,8<rurociąg> (1,0*3,36*1,3+1,0*2,43*54,2+0,9*2,23*5,4+0,9*2,17*6,8+0,9*2,29*7,1+0,9*2,08*8,4+0,9*1,82*4,8+0,9*2,08*5,3+0,9*2,4*4,8+0,9*2,1*4,5+0,9*2,06*4,9+0,9*2,07*4,2+0,9*2,08*6,3)*0,8<rurociąg > (1,0*2,53*60,0+0,9*2,33*5,7+0,9*2,28*4,3+0,9*2,21*4,3+0,9*2,13*9,5+0,9*1,98*3,7+0,9*2,27*3,7+0,9*2,24*6,3+0,9*2,35*3,7+0,9*2,23*6,3+0,9*2,29*9,0+0,9*2,01*6,1+0,9*1,97*7,1+0,9*2,03*6,0+0,9*1,97*4,2+0,9*2,14*6,0+0,9*2,14*6,0+0,9*2,74*4,0+0,9*2,96*6,0+0,9*2,32*6,0+0,9*2,03*6,9+0,9*2,03*9,7+0,9*2,29*6,9+0,9*2,12*7,0+0,9*2,93*8,2)*0,8<rurociąg >	m ³		
			m ³	251,09	
			m ³	1 302,88	
			m ³	204,73	
			m ³	358,61	

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	246,42
13 d.1.1	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 z ręcznym wydobyciem urobku (1,0*2,74*28,0+1,0*2,3*28,0+1,0*2,18*20,5+1,0*2,01*26,4+1,0*1,93*16,6+1,0*2,03*21,0)*0,2<rurociąg>	m ³ m ³	62,71	
				RAZEM	62,71
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	246,42	
				RAZEM	246,42
15 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³ m ³	62,71	
				RAZEM	62,71
16 d.1.1	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - obsypanie studni S2 piaskiem dowiezionym (2,0+1,5*1,6)*1,6*2,0*1,22	m ³ m ³	17,18	
				RAZEM	17,18
17 d.1.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ² m ²	80,61	
				RAZEM	80,61
18 d.1.1	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rura stalowa Dn 323,9x8,0	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.1.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura ujęta wyżej - Przyczepa dłuż. = 0 ; Spawarka = 0	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.1.1	KNR-W 2- 19 0122-04 z.sz.2.8. 9901-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - grunty nawodnione - manszeta 300/200mm	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
21 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³ m ³	109,39 29,57	
				RAZEM	138,96
22 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m m m	658,90 211,80 2,00	
				RAZEM	872,70
23 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m m m m	200,10 137,50 50,00 30,50	
				RAZEM	418,10
24 d.1.2	KNNR 4 1305-03 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę - rury kamionkowe na złączkę o sile wcisku 300 kN do precisku	m m m	280,50 1,00	
				RAZEM	281,50
25 d.1.2	wycena indywidualna	Metoda bezwykopowa przecisk Kamionką o sile wcisku 300kN - bez materiału , materiał wyżej	m m	280,50	
				RAZEM	280,50
26 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym studnia osadnikowa - właz D400 z logo Inwetora Gmina Dobra z pierścieniem tłumiącym i blokadą - 20szt + właz B125mm - 8 szt zlewnia I	stud. stud.	28,00	
				RAZEM	28,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -28*3 1,94+2,87+2,75+2,62+2,29+2,41+2,73+2,94+2,12+2,31+2,07+2,11+1,89+3,63+3,43+3,11+3,21+3,12+3,27+3,67<I> 2,35+2,24+2,11+1,97+2,09+2,21+1,72+3,21<II>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-84,00 54,49 17,90	
				RAZEM	-11,61
28 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz B125 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,00	
				RAZEM	-1,00
30 d.1.2	KNNR 4 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - komory odbiorcze u których ujęto już nóż 5	stud. stud.	 5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.1.2	KNNR 4 1416-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m (materiał na kręgi i pokrywy uwzględniono wyżej) 6	[0.5 m] [0.5 m]	 6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1.2	KNNR 4 1423-06 analogia	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr.1500/600 mm i właz D400 z logo Inwetora Gmina Dobra z pierścieniem tłumiącym i blokadą (koszt pokrywy ujęty przy studni) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.1.2	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - studnia Dn 2000mm współczynnik do R i S 1,5 materiał na studnię Dn 2000mm- studnie startowe u których ujęto już nóż 5	stud. stud.	 5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1.2	KNNR 4 1416-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m n- Dn 2000mm współczynnik do R i S 1,5 - materiał na studnie Dn 2000mm ujęty w poz. wyżej 7,5	[0.5 m] [0.5 m]	 7,50	
				RAZEM	7,50
35 d.1.2	KNNR 4 1423-06 analogia	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr.2000/600 mm i właz D400 z logo Inwetora Gmina Dobra z pierścieniem tłumiącym i blokadą - współczynnik do R i S 1,5 - pokrywa ujęta w cenie studni 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.2	KNR 2-02 1923-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą B 37 3,14*1,0*1,0*0,5*5,0+3,14*0,75*0,75*0,5*5	m ³ m ³	 12,27	
				RAZEM	12,27
37 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm 90st 16+11	szt szt	 27,00	
				RAZEM	27,00
38 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm 45st., 30st, 15st. 1+4+14	szt szt	 19,00	
				RAZEM	19,00
39 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV 160 mm 15	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
40 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PCV 160 mm 15	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
41 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PCV 160 mm 58	szt szt	 58,00	
				RAZEM	58,00
42 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada wewn. PCV 160 mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
43 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160mm PCV 90 st. 16+1	szt		
			szt	17,00	
				RAZEM	17,00
44 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.2	TZKNBK XXIV 3208- 04	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm wiertarką kolumnową na głębokość do 26 mm - dopisać obejmy stalowe ocynk do kaskad wewnętrznych rur Dn 160mm i kotwy 2 szt na obejmę 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
47 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany - przejścia dla rur kam. fi 200mm 17	szt		
			szt	17,00	
				RAZEM	17,00
48 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 59	szt		
			szt	59,00	
				RAZEM	59,00
49 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm 45	szt		
			szt	45,00	
				RAZEM	45,00
50 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 271,2	m		
			m	271,20	
				RAZEM	271,20
51 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 67,4	m		
			m	67,40	
				RAZEM	67,40
2		Przepompownia			
2.1	45222000- 9	Przepompownia wraz ze studnią osadnikową z zastawką - roboty ziemne i montażowe wykop o ścianach 6,2m+3,5m+5,9m+2,7m+2,3m h=4,13m			
52 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 24,0*4,13	m ³		
			m ³	99,12	
				RAZEM	99,12
53 d.2.1	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. 24,0*4,13*0,8	m ³		
			m ³	79,30	
				RAZEM	79,30
54 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 24*4,13*0,2	m ³		
			m ³	19,82	
				RAZEM	19,82
55 d.2.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 79,3+19,82	m ³		
			m ³	99,12	
				RAZEM	99,12
56 d.2.1	wycena in- dywidualna	Opłata za gruntu jako odpad 99,12	m ³		
			m ³	99,12	
				RAZEM	99,12
57 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek) 79,3 -(3,14*0,75*0,75*3,78+2,0*2,0*0,1+3,14*0,6*0,6*3,21+24,0*0,15)	m ³		
			m ³	79,30	
			m ³	-14,31	
				RAZEM	64,99
58 d.2.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 19,82	m ³		
			m ³	19,82	
				RAZEM	19,82

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.1	KNR 9-06 0103-08 z. o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU 14N wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - głębokość zabicia 9,0m (żuraw + wibromłot) - odzyski 85%	m		
		6,2+3,5+5,9+2,7+2,3	m	20,60	
				RAZEM	20,60
60 d.2.1	KNR 9-06 0104-08 z. o. 2.3. 0001-01 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żu- raw + wibromłot)	m		
		20,6	m	20,60	
				RAZEM	20,60
61 d.2.1	KNNR 7 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140 - 70% odzysk	t		
		(3,5+5,9+2,7+2,3+6,2+5*0,75)*117/1000*1,018	t	2,90	
				RAZEM	2,90
62 d.2.1	KNNR 4 1412-02 analogia	Otuliny przepompowni jako balast	m ³		
		2,3*2,3*0,5-3,14*0,75*0,75*0,5	m ³	1,76	
				RAZEM	1,76
63 d.2.1	KNR 7-21 0601-02 analogia	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 3,98m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.1	MAT	Dostawa przepompowni z polimerobetonu z polimerobetonu Dn 1500mm h= 3,98m wraz z wyposażeniem - kompletna	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
		24,0*0,15	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
66 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 15	m ³		
		2,0*2,0*0,1	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
67 d.2.1	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - połączenie kołnierzone dla rur stalowych Dn 80mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.2.1	KNNR 4 1015-02 z. sz.3.9. 9912-10	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - trójnik orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.1	KNR-W 2- 19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.1	KNR 2-02 1927-07	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni	m ³		
		3,14*0,75*0,75*3,98	m ³	7,03	
				RAZEM	7,03
73 d.2.1	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszo- ny	m ³		
		7,03	m ³	7,03	
				RAZEM	7,03
74 d.2.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym studnia osadnikowa - właz D400 z logo Inwetora Gmina Dobra z pierścieniem tłumiącym i blokadą S27	stud.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNNR 4 1420-03 analogia	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR 2-02 0210-01 analogia	Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 20 1,2*0,15*0,6*1	m³ m³	0,11	
				RAZEM	0,11
3 452313008 Rurocią tłoczny					
3.1 45111200-0 Roboty ziemne					
78 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 51	m m	51,00	
				RAZEM	51,00
79 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,99*51,0	m² m²	202,98	
				RAZEM	202,98
80 d.3.1	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.samowyład. 0,9*1,99*51,0*0,8	m³ m³	73,07	
				RAZEM	73,07
81 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,9*1,99*51,0*0,2	m³ m³	18,27	
				RAZEM	18,27
82 d.3.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 73,07+18,27	m³ m³	91,34	
				RAZEM	91,34
83 d.3.1	wycena in- dywidualna	Oplata za gruntu jako odpad 91,34	m³ m³	91,34	
				RAZEM	91,34
84 d.3.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek) 73,07 -3,14*0,045*0,045*51,0 -0,9*0,15*51,0 -0,9*0,6*45,0<nawierzchnia >	m³ m³ m³ m³	73,07 -0,32 -6,88 -24,30	
				RAZEM	41,57
85 d.3.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 18,27	m³ m³	18,27	
				RAZEM	18,27
3.2 452313008 Roboty montażowe					
86 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*51,0	m³ m³	6,88	
				RAZEM	6,88
87 d.3.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 SDR 17 51,0	m m	51,00	
				RAZEM	51,00
88 d.3.2	KNNR 4 1011-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa 6	złącz. złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3.2	MAT	Dostawa łuku PE Dn 90mm 45 st	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3.2	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
91 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		17,4/200	200m -1 prób.	0,09	
				RAZEM	0,09
4	45100000- 8	Odwodnienie			
92 d.4	wycena in- dywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
		152+24	m-g	176,00	
				RAZEM	176,00
93 d.4	wycena in- dywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		59+1220	m-g	1 279,00	
				RAZEM	1 279,00
94 d.4	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
95 d.4	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		112+99+282+32	szt.	525,00	
				RAZEM	525,00
96 d.4	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		378	szt.	378,00	
				RAZEM	378,00
97 d.4	wycena in- dywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		1824+468+480+840+84	m-g	3 696,00	
				RAZEM	3 696,00
98 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - przełożenie 10	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
99 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - przełożenie 4	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
100 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - przełożenie 2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
101 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
102 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
103 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00