

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45232424-0	Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
NAZWA INWESTYCJI:	Zadanie 1 - Budowa zbiornika retencyjnego ZB 12 i przebudowa ul. Zgodnej wraz z odwodnieniem drogi na odcinku od ul. Tytusa do skrzyżowania z ul. Łukasińskiego w Mierzynie. Tom II – zbiornik retencyjny.
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dobra, m. Mierzyn, ul. Zgodna.
NAZWA INWESTORA:	WÓJT GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA:	72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
BRANŻE:	SIECI KANALIZACYJNE
DATA OPRACOWANIA:	Wrzesień 2025r.

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
Wrzesień 2025r.		

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Zadanie 1 - Budowa zbiornika retencyjnego ZB 12 i przebudowa ul. Zgodnej wraz z odwodnieniem drogi na odcinku od ul. Tytusa do skrzyżowania z ul. Łukasieńskiego w Mierzynie. Tom II – zbiornik retencyjny.

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora WÓJT GMINY DOBRA

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

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

II. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę kanalizacji deszczowej oraz zbiornika retencyjnego wraz z likwidacją istniejącego uzbrojenia, odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót (roboty ziemne, montażowe) dla zadania: "Zadanie 1 - Budowa zbiornika retencyjnego ZB 12 i przebudowa ul. Zgodnej wraz z odwodnieniem drogi na odcinku od ul. Tytusa do skrzyżowania z ul. Łukasieńskiego w Mierzynie. Tom II – zbiornik retencyjny".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNNR 10; KNR-W 10; KNR 15-01; KNR 2-01; KNR 2-02; KNR 2-11; KNR 2-18; KNR 2-31; KNR 4-01; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR 4-05II; KNR 7-19; KNR 7-21; KNR 9-11; KNR 9-18; KNR 9-20; KNR BC-02; KNR-W 2-18; KNR-W 4-01; ZKNR C-2 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 3 kw. 2025 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 3 kw. 2025 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 3 kw. 2025 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2025 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2025 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Kanalizacja deszczowa.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 618 ,1m

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)

- zasypianie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa gr. 15 cm

- podsypka piaskowa gr. 20 cm

- ułożenie rur PVC Ø0,16m SN8 klasy S SDR34 - 36,9m

- ułożenie rur PVC Ø0,20m SN8 klasy S SDR34 - 86,8m

- ułożenie rur PVC Ø0,25m SN8 klasy S SDR34 - 19,7m

- ułożenie rur PVC Ø0,30m SN8 klasy S SDR34 - 158,2m

- ułożenie rur PVC Ø0,40m SN8 klasy S SDR34 - 128,3m

- ułożenie rur PVC Ø0,60m SN8 klasy S SDR34 - 188,2m

- przejścia przez ściany - tuleje PCV

- kształtka siodłowa GRP/PVC Ø0,60/0,20m - 4szt.

- kształtki PVC - kolana, trójniki redukcyjne, zaślepki

- ułożenie drenażu przykanałowego 126/113 - 27mb

- kształtki PVC - zaślepka drenażu 126/113m - 1szt.

- wpusty deszczowe Dn 500 mm - 23szt.

- studnie betonowe Dn 1200mm - 14szt.

- studnie betonowe Dn 1500mm - 3szt.

- układ podczyszczania - osadnik o średnicy Ø2,5m i objętości czynnej 6m³ - 1 kpl. wraz z posadowieniem

- układ podczyszczania - osadnik o średnicy Ø2,2m i objętości czynnej 5m³ - 1 kpl. wraz z posadowieniem

- renowacja istniejącej studni Di1 (dn2000mm) - 1szt.

- próby szczelności sieci.

1.2. Studzienka DR1 z regulatorem odpływu - roboty montażowe.

- studnia betonowa Dn 1500mm - 1szt.

- przejścia przez ściany - tuleje PCV
 - regulator przepływu pływakowy ze stali nierdzewnej Q=50l/s Dn400mm (montowany na ścianie studni DR1) - 1kpl.
- 1.3. Studzienka wlotowa Dn1200mm z rowu z osadnikiem - roboty montażowe.
- studnia betonowa Dn 1200mm - 1szt. wraz z posadowieniem
 - przejścia przez ściany - tuleje PCV
 - osadnik betonowy prefarykowany na wlocie do proj. studni wraz z kratą na wlocie - 1kpl (dostawa i montaż wraz z posadowieniem)
 - wykonanie umocnienia skarpy czołowej za pomocą zabruku brukowcem h=10cm układanym na podsypce cement-piaskowej 1:4 gr. 10cm oraz geotkaninie 40kN/m
 - ułożenie obrzeży betonowych
- 1.4. Studzienka wlotowa Dn1500mm z rowu z osadnikiem - roboty montażowe.
- studnia betonowa Dn 1500mm - 1szt. wraz z posadowieniem
 - przejścia przez ściany - tuleje PCV
 - osadnik betonowy prefarykowany na wlocie do proj. studni wraz z kratą na wlocie - 1kpl (dostawa i montaż wraz z posadowieniem)
 - wykonanie umocnienia skarpy czołowej za pomocą zabruku brukowcem h=10cm układanym na podsypce cement-piaskowej 1:4 gr. 10cm oraz geotkaninie 40kN/m
 - ułożenie obrzeży betonowych
- 1.5. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.
- demontaż wpustu ulicznego - 2szt.
 - demontaż rurociągu betonowego śr 0,60m - 13,5m
 - demontaż korytka ściekowego muldowego betonowego - 11mb
 - wywóz i utylizacja gruzu betonowego i rozładunkiem na odległość do 10km
 - demontaż rurociągu PEHD o śr 0,60m - 36mb
 - wywóz złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 15km
2. Roboty hydrotechniczne - wyloty oraz Zbiornik retencyjny ZB12.
- 2.1. Roboty ziemne i montażowe.
- roboty pomiarowe - 7865m3
 - roboty ziemne na zbiorniku ziemnym ZB12 o pow. całkowitej 9095 m2
 - roboty ziemne w tym: $1980+1100=3080\text{m}^3$ urobku na wywóz na odległość do 10 km
 - formowanie i zagęszczenia nasypów - 5985m3
 - plantowanie dna oraz skarp zbiornika - 11370m2
 - humusowanie na gr. 10cm wraz z obsiewem skarp i korony skarpy zbiornika - 8609m2
 - umocnienie skarp oraz dna zbiornika ZB12 za pomocą geokraty perforowanej wys. h=15cm wypełnionej żwirem ostrych krawędziach 16/32mm - $800+2550=3350\text{m}^2$
 - podsypka piaskowa gr. 20 cm
 - ułożenie geowłókniny pod geokratę - 3350m2
- 2.2. Rów kierujący - roboty montażowe.
- wykonanie umocnień dna oraz skarp rowu kierującego na odcinku W1-W2 oraz R1-W3 za pomocą płyt ażurowych 40x60x10cm układanych na podsypce cementowo-piaskowej 10 cm oraz geowłókninie 25 kN/m2
 - 192,1mb
- 2.3. Wylot W1 - wylot skrzynkowy - roboty montażowe.
- dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego wg KPED 02.16 dla rury Dn400mm - 1kpl
 - podsypka piaskowa gr. 30-50cm
 - ułożenie geotkaniny 40kN/m
- 2.4. Wylot W2 - wylot skrzynkowy - roboty montażowe.
- dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego wg KPED 02.16 dla rury Dn600mm - 1kpl
 - podsypka piaskowa gr. 30-60cm
 - ułożenie geotkaniny 40kN/m
- 2.5. Wylot W3 - wylot skrzynkowy - roboty montażowe.
- dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego wg KPED 02.16 dla rury Dn600mm - 1kpl
 - podsypka piaskowa gr. 50-80cm
 - ułożenie geotkaniny 40kN/m
- 2.6. Ogrodzenie zbiornika ZB12.
- roboty ziemne pod fundamenty słupków
 - podsypka pod fundamenty gr. 30cm
 - wykonanie fundamentów o wym. 0,3x0,3x0,8 pod słupki ogrodzeniowe - 162szt.

- wykonanie fundamentów o wym. 0,5x0,5x0,8 pod słupki ogrodzeniowe bramy wjazdowej - 2szt.
- ogrodzenie z siatki wys. 1,8m (powyżej terenu) na słupkach stalowych z rur śr. 50mm o rozstawie co 2,5m L =152,5m
- brama dwuskrzydłowa szer. 4,0m z siatki zgrzewanej z pionowych i poziomych prętów stalowych gr. 5mm, H=1,6m z blokadą przed samo zamknięciem - 1kpl.

2.7. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.

- demontaż rurociągu betonowego śr 0,60m - 9,1m
- demontaż istniejącej studni betonowej rewizyjnej Dn1500mm o głębokości 2,7m - 1szt.
- demontaż fundamentu betonowego istn. murków - 1,348m³
- wywóz i utylizacja gruzu betonowego i rozładunkiem na odległość do 10km
- rozbiórka umocnienia wylotu - płyty betonowe - 4,5m²
- rozbiórka umocnienia wlotu/wylotu z kostki kamiennej - murek z kostki oraz umocnienie skarp z kostki - 7,605m³
- transport na odległość do 15km wraz z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacja rozbiórek

3. Odwodnienie wykopów na czas budowy

- zabicie igłofiltrów w obsypce na gł. 4,0m - 514 szt
- pompowanie zestawem odwodnieniowym 2352m-g
- pompowanie rezerwowe - 706m-g
- odwodnienie bezpośrednie pompą zatapialna (odwodnienie powierzchniowe) - 72m-g
- studzienki tymczasowe Dn 1000mm - 2szt
- pompowanie rezerwowe - 22m-g
- rurociąg tymczasowy dn 150mm - 10m - przełożone 14 razy
- rurociąg tymczasowy dn 150mm - 20m - przełożone 5 razy
- rurociąg tymczasowy dn 150mm - 30m - przełożone 2 razy

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ZADANIE 1 - BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ZB 12 I PRZEBUDOWA UL. ZGODNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM DROGI NA ODCINKU OD UL. TYTUSA DO SKRZYŻOWANIA Z UL. ŁUKASIŃSKIEGO W MIERZYNIE. TOM II – ZBIORNIK RETENCYJNY.				
1	45111200-0 45231300-8 45110000-1	Kanalizacja deszczowa	1	109
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	13
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	14	72
1.3	45231300-8	Studzienka DR1 z regulatorem odpływu - roboty montażowe	73	76
1.4	45231300-8	Studnia wlotowa Dn1200mm z rowu z osadnikiem - roboty montażowe	77	88
1.5	45231300-8	Studnia wlotowa Dn1500mm z rowu z osadnikiem - roboty montażowe	89	101
1.6	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	102	109
2	45111200-0 45240000-1 45232424-0 45340000-2 45110000-1	Roboty hydrotechniczne - wyloty i zbiornik retencyjny	110	163
2.1	45111200-0	Roboty związane z budową zbiornika ZB12	110	131
2.2	45240000-1	Rów kierujący	132	135
2.3	45232424-0	Włot W1 ze zbiornika ZB12 do KD - wylot skrzynkowy	136	138
2.4	45232424-0	Wylot W2 z KD do zbiornika ZB12 - wylot skrzynkowy	139	141
2.5	45232424-0	Wylot W3 z KD do zbiornika ZB12 - wylot skrzynkowy	142	144
2.6	45340000-2	Ogrodzenie zbiornika ZB1	145	150
2.7	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	151	163
3	45111240-2	Odwodnienie wykopów na czas budowy	164	172
3.1	45111240-2	Odwodnienie - igłofiltry	164	166
3.2	45111240-2	Odwodnienie liniowe (pompowanie bezpośrednie)	167	169
3.3	45111240-2	Odprowadzenie wody	170	172

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ZADANIE 1 - BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ZB 12 I PRZEBUDOWA UL. ZGODNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM DROGI NA ODCINKU OD UL. TYTUSA DO SKRZYŻOWANIA Z UL. ŁUKASIŃSKIEGO W MIERZYNIE. TOM II – ZBIORNIK RETENCYJNY.						
1	45111200-0 45231300-8 45110000-1		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(36,9 + 86,8 + 19,7 + 158,2 + 128,3 + 188,2) / 1000	km	0,618	
					RAZEM	0,618
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
			1,0 * (6,4 * 2,42 + 6,4 * 1,59 + 6,4 * 1,57 + 5,2 * 1,90) * 0,80 {rys. nr3 - rura dn160 mm}	m3	36,474	
			1,0 * (7,9 * 1,70 + 4,6 * 1,75) * 0,80 {rys. nr4 - rura dn160 mm}	m3	17,184	
			1,0 * 5,1 * 1,73 * 0,80 {rys. nr2 - rura dn200 mm}	m3	7,058	
			1,0 * (1,8 * 1,71 + 6,4 * 1,77 + 2,1 * 1,70 + 2,3 * 1,62 + 3,2 * 1,72 + 4,0 * 1,72 + 2,7 * 1,99 + 1,9 * 1,95 + 2,0 * 1,70 + 2,7 * 1,69 + 2,9 * 1,79 + 2,8 * 1,79) * 0,80 {rys. nr3 - rura dn200 mm}	m3	49,064	
			1,0 * (3,7 * 1,72 + 6,2 * 1,72 + 5,2 * 1,67 + 5,0 * 1,79 + 4,9 * 1,75 + 3,7 * 1,25 + 2,5 * 1,59 + 2,7 * 1,59 + 4,9 * 1,50 + 1,6 * 1,95 + 6,5 * 1,73) * 0,80 {rys. nr4 - rura dn200 mm}	m3	62,276	
			1,05 * 3,0 * 2,18 * 0,80 {rys. nr2 - rura dn250 mm}	m3	5,494	
			1,05 * (9,3 * 1,97 + 7,4 * 1,94) * 0,80 {rys. nr4 - rura dn250 mm}	m3	27,449	
			1,10 * 18,2 * 2,0 * 0,80 {rys. nr2 - rura dn300 mm}	m3	32,032	
			1,10 * (6,0 * 2,53 + 14,0 * 2,49 + 3,6 * 2,34 + 5,0 * 2,28 + 3,1 * 2,22 + 5,1 * 2,0 + 23,0 * 1,80 + 20,7 * 1,74 + 49,0 * 1,97) * 0,80 {rys. nr3 - rura dn300 mm}	m3	229,587	
			1,10 * (1,0 * 2,10 + 1,0 * 2,10 + 8,5 * 1,83) * 0,80 {rys. nr4 - rura dn300 mm}	m3	17,384	
			1,25 * (32,1 * 2,88 + 33,1 * 2,40 + 8,5 * 1,25 + 31,4 * 1,85 + 6,0 * 2,35 + 15,5 * 1,95) * 0,80 {rys. nr2 - rura dn400 mm}	m3	284,928	
			1,25 * 1,7 * 2,14 * 0,80 {rys. nr4 - rura dn400 mm}	m3	3,638	
			1,55 * (8,5 * 0 + 15,0 * 1,38) * 0,80 {rys. nr3 - rura dn600 mm}	m3	25,668	
			1,55 * (9,4 * 0,58 + 20,0 * 1,59 + 16,9 * 2,22 + 13,6 * 2,21 + 15,8 * 2,27 + 24,4 * 2,13 + 13,2 * 2,19 + 6,9 * 2,24 + 29,5 * 2,24 + 7,0 * 2,23 + 8,0 * 2,12) * 0,80 {rys. nr4 - rura dn600 mm}	m3	416,241	
			{studnie betonowe}			
			1,35 * 2,4 * 1,58 * 0,80 {studnia Dn1200 na kanale Dn250}	m3	4,095	
			1,3 * 2,4 * (2,45 + 2,22 + 1,84 + 1,79 + 1,90) * 0,80 {studnia Dn1200 na kanale Dn300}	m3	25,459	
			1,15 * 2,4 * (3,54 + 1,11 + 1,09) * 0,80 {studnia Dn1200 na kanale Dn400}	m3	12,674	
			1,45 * 2,7 * (2,32 + 2,10) * 0,80 {studnia Dn1500 na kanale Dn400- w tym studnia z regulatorem odpływu DR1}	m3	13,843	
			0,85 * 2,4 * (2,06 + 2,10 + 2,25 + 2,22) * 0,80 {studnia Dn1200 na kanale Dn600}	m3	14,084	
			1,15 * 2,7 * (2,05 + 2,24) * 0,80 {studnia Dn1500 na kanale Dn600}	m3	10,656	
			(2,4 * 2,4 * 2,90 + 2,1 * 1,2 * 0,70) * 0,80 {studnia wlotowa z rowu Dn1200 wraz z osadnikiem D6}	m3	14,774	
			(2,7 * 2,7 * 2,89 + 2,1 * 1,2 * 0,70) * 0,80 {studnia wlotowa z rowu Dn1500 wraz z osadnikiem KD6}	m3	18,266	
			2,15 * 3,7 * 1,04 * 0,80 {osadnik Os1 Dn2500}	m3	6,619	
			2,15 * 3,7 * 1,34 * 0,80 {osadnik Os2 Dn2500}	m3	8,528	
			<wpusty>			
			1,7 * 1,7 * 1,80 * 3 * 0,80 {wpusty}	m3	12,485	
			1,7 * 1,7 * 1,60 * 0,80 {wpusty Wp2}	m3	3,699	
			1,7 * 1,7 * 2,1 * 17 * 0,80 {wpusty}	m3	82,538	
			1,7 * 1,7 * 2,3 * 2 * 0,80 {wpusty}	m3	10,635	
					RAZEM	1 452,832
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
			1,0 * (6,4 * 2,42 + 6,4 * 1,59 + 6,4 * 1,57 + 5,2 * 1,90) * 0,20 {rys. nr3 - rura dn160 mm}	m3	9,118	
			1,0 * (7,9 * 1,70 + 4,6 * 1,75) * 0,20 {rys. nr4 - rura dn160 mm}	m3	4,296	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0 * 5,1 * 1,73 * 0,20 {rys. nr2 - rura dn200 mm}	m3	1,765	
			1,0 * (1,8 * 1,71 + 6,4 * 1,77 + 2,1 * 1,70 + 2,3 * 1,62 + 3,2 * 1,72 + 4,0 * 1,72 + 2,7 * 1,99 + 1,9 * 1,95 + 2,0 * 1,70 + 2,7 * 1,69 + 2,9 * 1,79 + 2,8 * 1,79) * 0,20 {rys. nr3 - rura dn200 mm}	m3	12,266	
			1,0 * (3,7 * 1,72 + 6,2 * 1,72 + 5,2 * 1,67 + 5,0 * 1,79 + 4,9 * 1,75 + 3,7 * 1,25 + 2,5 * 1,59 + 2,7 * 1,59 + 4,9 * 1,50 + 1,6 * 1,95 + 6,5 * 1,73) * 0,20 {rys. nr4 - rura dn200 mm}	m3	15,569	
			1,05 * 3,0 * 2,18 * 0,20 {rys. nr2 - rura dn250 mm}	m3	1,373	
			1,05 * (9,3 * 1,97 + 7,4 * 1,94) * 0,20 {rys. nr4 - rura dn250 mm}	m3	6,862	
			1,10 * 18,2 * 2,0 * 0,20 {rys. nr2 - rura dn300 mm}	m3	8,008	
			1,10 * (6,0 * 2,53 + 14,0 * 2,49 + 3,6 * 2,34 + 5,0 * 2,28 + 3,1 * 2,22 + 5,1 * 2,0 + 23,0 * 1,80 + 20,7 * 1,74 + 49,0 * 1,97) * 0,20 {rys. nr3 - rura dn300 mm}	m3	57,397	
			1,10 * (1,0 * 2,10 + 1,0 * 2,10 + 8,5 * 1,83) * 0,20 {rys. nr4 - rura dn300 mm}	m3	4,346	
			1,25 * (32,1 * 2,88 + 33,1 * 2,40 + 8,5 * 1,25 + 31,4 * 1,85 + 6,0 * 2,35 + 15,5 * 1,95) * 0,20 {rys. nr2 - rura dn400 mm}	m3	71,232	
			1,25 * 1,7 * 2,14 * 0,20 {rys. nr4 - rura dn400 mm}	m3	0,910	
			1,55 * (8,5 * 0 + 15,0 * 1,38) * 0,20 {rys. nr3 - rura dn600 mm}	m3	6,417	
			1,55 * (9,4 * 0,58 + 20,0 * 1,59 + 16,9 * 2,22 + 13,6 * 2,21 + 15,8 * 2,27 + 24,4 * 2,13 + 13,2 * 2,19 + 6,9 * 2,24 + 29,5 * 2,24 + 7,0 * 2,23 + 8,0 * 2,12) * 0,20 {rys. nr4 - rura dn600 mm}	m3	104,060	
			{studnie betonowe			
			1,35 * 2,4 * 1,58 * 0,20 {studnia Dn1200 na kanale Dn250}	m3	1,024	
			1,3 * 2,4 * (2,45 + 2,22 + 1,84 + 1,79 + 1,90) * 0,20 {studnia Dn1200 na kanale Dn300}	m3	6,365	
			1,15 * 2,4 * (3,54 + 1,11 + 1,09) * 0,20 {studnia Dn1200 na kanale Dn400}	m3	3,168	
			1,45 * 2,7 * (2,32 + 2,10) * 0,20 {studnia Dn1500 na kanale Dn400- w tym studnia z regulatorem odpływu DR1}	m3	3,461	
			0,85 * 2,4 * (2,06 + 2,10 + 2,25 + 2,22) * 0,20 {studnia Dn1200 na kanale Dn600}	m3	3,521	
			1,15 * 2,7 * (2,05 + 2,24) * 0,20 {studnia Dn1500 na kanale Dn600}	m3	2,664	
			(2,4 * 2,4 * 2,90 + 2,1 * 1,2 * 0,70) * 0,20 {studnia wlotowa z rowu Dn1200 wraz z osadnikiem D6}	m3	3,694	
			(2,7 * 2,7 * 2,89 + 2,1 * 1,2 * 0,70) * 0,20 {studnia wlotowa z rowu Dn1500 wraz z osadnikiem KD6}	m3	4,566	
			2,15 * 3,7 * 1,04 * 0,20 {osadnik Os1 Dn2500}	m3	1,655	
			2,15 * 3,7 * 1,34 * 0,20 {osadnik Os2 Dn2500}	m3	2,132	
			<wpust			
			1,7 * 1,7 * 1,80 * 3 * 0,20 {wpusty}	m3	3,121	
			1,7 * 1,7 * 1,60 * 0,20 {wpusty Wp2}	m3	0,925	
			1,7 * 1,7 * 2,1 * 17 * 0,20 {wpusty}	m3	20,635	
			1,7 * 1,7 * 2,3 * 2 * 0,20 {wpusty}	m3	2,659	
					RAZEM	363,209
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	1 816,041	
					RAZEM	1 816,041
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	1 816,041	
					RAZEM	1 816,041
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.2 * 1,22	m3	1 772,455	
			-(3,14 * 0,08 * 0,08 * 36,9) {rura Dn160mm}	m3	-0,742	
			-(3,14 * 0,10 * 0,10 * 86,8) {rura Dn200mm}	m3	-2,726	
			-(3,14 * 0,125 * 0,125 * 19,7) {rura Dn250mm}	m3	-0,967	
			-(3,14 * 0,15 * 0,15 * 158,2) {rura Dn300mm}	m3	-11,177	
			-(3,14 * 0,20 * 0,20 * 128,3) {rura Dn400mm}	m3	-16,114	
			-(3,14 * 0,30 * 0,30 * 188,2) {rura Dn600mm}	m3	-53,185	
			-(1,0 * 0,15 * 36,9) {podsypka pod rurę Dn160mm}	m3	-5,535	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-(1,0 * 0,15 * 86,8) {podsypka pod rurę Dn200mm} -(1,05 * 0,15 * 19,7) {podsypka pod rurę Dn250mm} -(1,10 * 0,15 * 76,7) {podsypka pod rurę Dn300mm} -(1,25 * 0,15 * 128,3) {podsypka pod rurę Dn400mm} -(1,55 * 0,20 * 75,7) {podsypka pod rurę Dn600mm} -(3,14 * 0,6 * 0,6 * (1,58 + 2,45 + 2,22 + 1,84 + 1,79 + 1,90 + 3,54 + 1,11 + 1,09 + 2,06 + 2,10 + 2,25 + 2,22)) {studnia Dn1200mm} -(3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,90 + 2,1 * 1,2 * 0,20 * 1 + 2,0 * 1,0 * 0,50 * 1) {studnia wlotowa z osadnikiem Dn1200mm} -(3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,89 + 2,1 * 1,2 * 0,20 * 1 + 2,0 * 1,0 * 0,50 * 1) {studnia wlotowa z osadnikiem Dn1500mm} -(3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,32 + 2,10 + 2,05 + 2,24)) {studnia Dn1500mm} -(3,14 * 1,25 * 1,25 * 1,04) {osadnik Os1 Dn2500mm} -(3,14 * 1,25 * 1,25 * 1,34) {osadnik Os2 Dn2500mm} -(3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,8 * 3 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,6 * 1 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,31 * 17 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,3 * 2) {wpusty}	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	-13,020 -3,103 -12,656 -24,056 -23,467 -29,560 -4,782 -4,771 -15,384 -5,103 -6,574 -9,983	
					RAZEM	1 529,550
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.3	m3	363,209	
					RAZEM	363,209
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (6,4 * 2,42 + 6,4 * 1,59 + 6,4 * 1,57 + 5,2 * 1,90) {rys. nr3 - rura dn160 mm} 2 * (7,9 * 1,70 + 4,6 * 1,75) {rys. nr4 - rura dn160 mm} 2 * 5,1 * 1,73 {rys. nr2 - rura dn200 mm} 2 * (1,8 * 1,71 + 6,4 * 1,77 + 2,1 * 1,70 + 2,3 * 1,62 + 3,2 * 1,72 + 4,0 * 1,72 + 2,7 * 1,99 + 1,9 * 1,95 + 2,0 * 1,70 + 2,7 * 1,69 + 2,9 * 1,79 + 2,8 * 1,79) {rys. nr3 - rura dn200 mm} 2 * (3,7 * 1,72 + 6,2 * 1,72 + 5,2 * 1,67 + 5,0 * 1,79 + 4,9 * 1,75 + 3,7 * 1,25 + 2,5 * 1,59 + 2,7 * 1,59 + 4,9 * 1,50 + 1,6 * 1,95 + 6,5 * 1,73) {rys. nr4 - rura dn200 mm}	m2 m2 m2 m2 m2	91,184 42,960 17,646 122,660 155,690	
					RAZEM	430,140
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 3,0 * 2,18 {rys. nr2 - rura dn250 mm} 2 * (9,3 * 1,97 + 7,4 * 1,94) {rys. nr4 - rura dn250 mm}	m2 m2	13,080 65,354	
					RAZEM	78,434
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 18,2 * 2,0 {rys. nr2 - rura dn300 mm} 2 * (6,0 * 2,53 + 14,0 * 2,49 + 3,6 * 2,34 + 5,0 * 2,28 + 3,1 * 2,22 + 5,1 * 2,0 + 23,0 * 1,80 + 20,7 * 1,74 + 49,0 * 1,97) {rys. nr3 - rura dn300 mm} 2 * (1,0 * 2,10 + 1,0 * 2,10 + 8,5 * 1,83) {rys. nr4 - rura dn300 mm}	m2 m2 m2	72,800 521,788 39,510	
					RAZEM	634,098
11 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,25 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (32,1 * 3,21 + 33,1 * 2,86 + 8,5 * 1,70 + 31,4 * 2,05 + 6,0 * 2,35 + 15,5 * 1,95) {rys. nr2 - rura dn400 mm} 2 * 1,7 * 2,14 {rys. nr4 - rura dn400 mm}	m2 m2	641,704 7,276	
					RAZEM	648,980
12 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,55 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (8,5 * 0 + 15,0 * 1,38) {rys. nr3 - rura dn600 mm} 2 * (9,4 * 1,13 + 20,0 * 1,71 + 16,9 * 2,31 + 13,6 * 2,21 + 15,8 * 2,27 + 24,4 * 2,13 + 13,2 * 2,19 + 6,9 * 2,24 + 29,5 * 2,24 + 7,0 * 2,23 + 8,0 * 2,12) {rys. nr4 - rura dn600 mm}	m2 m2	41,400 689,538	
					RAZEM	730,938

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 1 0315-04	ST-00.02	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	m2		
			2 * 2,4 * (1,58 + 2,45 + 2,22 + 1,84 + 1,79 + 1,90 + 3,54 + 1,11 + 1,09 + 2,06 + 2,10 + 2,25 + 2,22) {studnia Dn1200mm}	m2	125,520	
			2 * 2,4 * 2,90 {studnia wlotowa z osadnikiem Dn1200mm}	m2	13,920	
			2 * 2,7 * 2,89 {studnia wlotowa z osadnikiem Dn1500mm}	m2	15,606	
			2 * 2,7 * (2,32 + 2,10 + 2,05 + 2,24) {studnia Dn1500mm}	m2	47,034	
			2 * 3,7 * 1,04 {osadnik Os1 Dn2500mm}	m2	7,696	
			2 * 3,7 * 1,34 {osadnik Os2 Dn2500mm}	m2	9,916	
			2 * 1,7 * (1,8 * 3 + 1,6 * 1 + 2,31 * 17 + 2,3 * 2) {wpusty}	m2	172,958	
					RAZEM	392,650
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			1,0 * 0,15 * 36,9 {podsypka pod rurę Dn160mm}	m3	5,535	
			1,0 * 0,15 * 86,8 {podsypka pod rurę Dn200mm}	m3	13,020	
			1,05 * 0,15 * 19,7 {podsypka pod rurę Dn250mm}	m3	3,103	
			1,10 * 0,15 * 76,7 {podsypka pod rurę Dn300mm}	m3	12,656	
			1,25 * 0,15 * 128,3 {podsypka pod rurę Dn400mm}	m3	24,056	
					RAZEM	58,370
15 d.1.2	KNNR 4 1411-03	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			1,55 * 0,20 * 75,7 {podsypka pod rurę Dn600mm}	m3	23,467	
					RAZEM	23,467
16 d.1.2	KNNR 4 1308-02	ST-00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U SN8 lite	m		
			36,9	m	36,900	
					RAZEM	36,900
17 d.1.2	KNNR 4 1308-03	ST-00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U SN8 lite	m		
			86,8	m	86,800	
					RAZEM	86,800
18 d.1.2	KNNR 4 1308-04	ST-00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm PVC-U SN8 lite	m		
			19,7	m	19,700	
					RAZEM	19,700
19 d.1.2	KNNR 4 1308-05	ST-00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm PVC-U SN8 lite	m		
			158,2	m	158,200	
					RAZEM	158,200
20 d.1.2	KNNR 4 1308-06	ST-00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm PVC-U SN8 lite	m		
			128,3	m	128,300	
					RAZEM	128,300
21 d.1.2	KNR 9-18 0101-11 analogia	ST-00.05	Rurociągi z rur ciśnieniowych typu GRP o śr. 600 mm SN 10000	m		
			188,2	m	188,200	
					RAZEM	188,200
22 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 110mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 160mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 200mm	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
25 d.1.2	KNNR 4 1427-02	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 250mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNNR 4 1427-03	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 300mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNNR 4 1427-05	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 400mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
28 d.1.2	KNNR 4 1427-07	ST-00.05	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania GRP Dn 600mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
29 d.1.2	KNNR-W 4-01 0208-02	ST-00.05	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			2 {istn. studnia Di1}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 4 1318-07	ST-00.05	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe - kształtka siodłowa GRP 600/200mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNNR 4 1321-05	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PVC Dn 315/200mm 90stop.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1.2	KNNR 4 1321-05	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PVC Dn 315/160mm 90stop.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 4 1321-02	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 87,5° PVC Dn 160mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNNR 4 1321-03	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 30° PVC Dn 200mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNNR 4 1321-03	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 87,5° PVC Dn 200mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
36 d.1.2	KNNR 4 1321-04	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 30° PVC Dn 250mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka PVC 160mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Zaślepka PVC 200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNNR 4 1321-04 analogia	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - Zaślepka PVC 250mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Zaślepka PVC 300mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNNR 4 1321-06 analogia	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Zaślepka PVC 400mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR 9-20 0402-06	ST-00.05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 126 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce - rura drenarska Dn 126x113mm z filtrem z włókna syntetycznego z otworami wlotowymi 1,5x5mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
43 d.1.2	KNNR 4 1321-01	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - Zaślepka drenarska PVC 110mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNNR 4 1424-02	ST-00.05	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
45 d.1.2	KNNR 4 1413-03	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.		
			13 {studnia Dn1200mm}	stud.	13,000	
					RAZEM	13,000
46 d.1.2	KNNR 4 1413-04	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-13 * 3	[0.5 m] stud.	-39,000	
			2,06 + 3,54 + 2,31 + 2,29 + 2,45 + 2,22 + 1,84 + 1,79 + 1,90 + 1,58 + 2,10 + 2,25 + 2,22 {studnia Dn1200mm}	[0.5 m] stud.	28,550	
					RAZEM	-10,450
47 d.1.2	KNNR 4 1413-05	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m -	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
48 d.1.2	KNNR 4 1413-06	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3 * 3	[0.5 m] stud.	-9,000	
			2,28 + 2,05 + 2,24 {studnia Dn1500mm}	[0.5 m] stud.	6,570	
					RAZEM	-2,430
49 d.1.2	KNR 7-21 0601-02 analogia	ST-00.05	Osadnik Os1 o poj. czynnej 6m3 o śr. 2,5m - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.2	MAT	ST-00.05	Dostawa - Osadnik Os1 o poj. czynnej 6m3 o śr. 2,5m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR 7-21 0601-02 analogia	ST-00.05	Osadnik Os2 o poj. czynnej 5m3 o śr. 2,5m - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.2	MAT	ST-00.05	Dostawa - Osadnik Os2 o poj. czynnej 5m3 o śr. 2,5m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			3,0 * 3,0 * 0,15 * 2 {osadnik Os1 Dn2500mm, osadnik Os2 Dn2500mm}	m3	2,700	
					RAZEM	2,700
54 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	ST-00.05	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 10	m3		
			3,0 * 3,0 * 0,15 * 2 {posadowienie osadnika os1, Os2}	m3	2,700	
					RAZEM	2,700
55 d.1.2	KNR 4-05I 0410-06	ST-00.05	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 200 cm	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR 4-05II 0220-03 analogia	ST-00.05	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 2000 mm - studnia Dn 2000mm - - grubość osadu do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNR 4-05II 0220-06	ST-00.05	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 2000 mm - dodatek za każde 10 cm ponad 30 cm grubości osadu Krotność = 2	10cm osad.		
			1	10cm osad.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.2	ZKNR C-2 0801-01 9916 analogia	ST-00.05	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu	m2		
			(3,14 * 1,0 * 1,0 * 2 + 2 * 3,14 * 1,0 * 2,16)	m2	19,845	
					RAZEM	19,845
59 d.1.2	ZKNR C-2 0801-08 9916 analogia	ST-00.05	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m2		
			poz.58	m2	19,845	
					RAZEM	19,845
60 d.1.2	KNR BC-02 0210-02	ST-00.05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych	m2		
			poz.58	m2	19,845	
					RAZEM	19,845
61 d.1.2	KNR BC-02 0211-02	ST-00.05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m2		
			poz.58	m2	19,845	
					RAZEM	19,845
62 d.1.2	KNR BC-02 0211-04	ST-00.05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku - powiększenie do 10 mm	m2		
			poz.58	m2	19,845	
					RAZEM	19,845
63 d.1.2	KNR 2-02 1219-04	ST-00.05	Klamry włazowe typowe - Demontaż i montaż nowych - współczynnik do R i S - 1, 7	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
64 d.1.2	KNNR 4 1423-06 analogia	ST-00.05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym - montaż pokrywy z odzysku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-03	ST-00.05	Osadzenie włazów żeliwnych typ ciężki na istn studniach	szt.		
			1 {właz żeliwny D400 z pokrywą wypełnioną betonem}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00.05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km - zwieńczenie studni oraz stopnie złazowe do Eksploatatora	t		
			(1,0 * 7 + 78 * 1) / 1000	t	0,085	
					RAZEM	0,085
67 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	ST-00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			36,9	m	36,900	
					RAZEM	36,900
68 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	ST-00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			86,8	m	86,800	
					RAZEM	86,800
69 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	ST-00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,7	m	19,700	
					RAZEM	19,700
70 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	ST-00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			158,2	m	158,200	
					RAZEM	158,200
71 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	ST-00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
			128,3	m	128,300	
					RAZEM	128,300
72 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	ST-00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
			188,2	m	188,200	
					RAZEM	188,200
1.3	45231300-8		Studzienka DR1 z regulatorem odpływu - roboty montażowe			
73 d.1.3	KNNR 4 1413-05	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m -	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1.3	KNNR 4 1413-06	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1 * 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
			2,50 {studnia Dn1500mm}	[0.5 m] stud.	2,500	
					RAZEM	-0,500
75 d.1.3	KNNR 4 1427-05	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 400mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.1.3	KNR 7-19 0205-06 analogia	ST-00.05	Regulator przepływu pływakowy ze stali nierdzewnej Q max = 50,0l/s, Dn 1500mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	45231300-8		Studnia wlotowa Dn1200mm z rowu z osadnikiem - roboty montażowe			
77 d.1.4	KNNR 4 1413-03	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.		
			1 {studnia wlotowa Dn1200mm z rowu z osadnikiem}	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.4	KNNR 4 1413-04	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1 * 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
			2,58 {studnia wlotowa Dn1200mm z rowu z osadnikiem}	[0.5 m] stud.	2,580	
					RAZEM	-0,420
79 d.1.4	KNNR 4 1427-05	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 400mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.4	KNR 7-21 0601-02 analogia	ST-00.05	Osadnik betonowy prefabrykowany na wlocie do proj. studni - wg KPED 01.14 - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1.4	MAT	ST-00.05	Dostawa - Osadnik betonowy prefabrykowany na wlocie do proj. studni wraz z kratą na wlocie- wg KPED 01.14	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNNR 4 1411-02	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,15 * 1 {studnia wlotowa Dn1200mm}	m3	0,434	
					RAZEM	0,434
83 d.1.4	KNNR 4 1411-03	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,1 * 1,2 * 0,20 * 1 {osadnik betonowy prefabrykowany}	m3	0,504	
					RAZEM	0,504
84 d.1.4	KNNR 10 0203-01	ST-00.05	Podłoże betonowe pod konstrukcje - beton suchy pod studnie	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,1 * 1	m3	0,289	
					RAZEM	0,289
85 d.1.4	KNR 9-11 0101-04	ST-00.05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 40 kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
86 d.1.4	KNNR 1 0509-02	ST-00.05	Brukowanie skarp na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
87 d.1.4	KNNR 10 0409-01 analogia	ST-00.05	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
88 d.1.4	KNNR 10 0409-01 analogia	ST-00.05	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.5	45231300-8		Studnia wlotowa Dn1500mm z rowu z osadnikiem - roboty montażowe			
89 d.1.5	KNNR 4 1413-05	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m -	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1.5	KNNR 4 1413-06	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1 * 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
			2,93 {studnia Dn1500mm}	[0.5 m] stud.	2,930	
					RAZEM	-0,070
91 d.1.5	KNNR 4 1427-03	ST-00.05	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1.5	KNNR 4 1427-07	ST-00.05	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania GRP Dn 600mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1.5	KNR 7-21 0601-02 analogia	ST-00.05	Osadnik betonowy prefabrykowany na wlocie do proj. studni - wg KPED 01.14 - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1.5	MAT	ST-00.05	Dostawa - Osadnik betonowy prefabrykowany na wlocie do proj. studni wraz z kratą na wlocie- wg KPED 01.14	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1.5	KNNR 4 1411-02	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,15 * 1 {studnia wlotowa Dn1200mm}	m3	0,434	
					RAZEM	0,434
96 d.1.5	KNNR 4 1411-03	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			2,1 * 1,2 * 0,20 * 1 {osadnik betonowy prefabrykowany}	m3	0,504	
					RAZEM	0,504
97 d.1.5	KNNR 10 0203-01	ST-00.05	Podłoże betonowe pod konstrukcje - beton suchy pod studnie	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,1 * 1	m3	0,289	
					RAZEM	0,289
98 d.1.5	KNR 9-11 0101-04	ST-00.05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 40 kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
99 d.1.5	KNNR 1 0509-02	ST-00.05	Brukowanie skarp na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			26	m2	26,000	
					RAZEM	26,000
100 d.1.5	KNNR 10 0409-01 analogia	ST-00.05	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
101 d.1.5	KNNR 10 0409-01 analogia	ST-00.05	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.6	45110000-1		Istniejące uzbrojenie do likwidacji			
102 d.1.6	KNR 4-05I 0411-02	ST-00-05	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.1.6	KNR 4-05I 0315-05	ST-00-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
104 d.1.6	KNR 2-31 0817-02	ST-00-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - demontaż korytka ściekowego muldowego betonowego	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
105 d.1.6	KNR 4-04 1102-01	ST-00-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
			3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,5 * 2 + 3,14 * 0,30 * 0,30 * 13,5 + 0,045 * 11	m3	4,899	
					RAZEM	4,899
106 d.1.6	KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-00-05	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.105	m3	4,899	
					RAZEM	4,899
107 d.1.6	wycena indywidualna	ST-00-05	Opłata za recykling gruzu betonowego	m3		
			poz.106	m3	4,899	
					RAZEM	4,899
108 d.1.6	KNR 4-05I 0124-06 analogia	ST-00-05	Demontaż rurociągu z PEHD o śr. zewn. 600 mm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
109 d.1.6	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00-05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
			(32,5 * 36) / 1000	t	1,170	
					RAZEM	1,170
2	45111200-0 45240000-1 45232424-0 45340000-2 45110000-1		Roboty hydrotechniczne - wyloty i zbiornik retencyjny			
2.1	45111200-0		Roboty związane z budową zbiornika ZB12			
110 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	ST-00.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			1980 + 4785 + 1100	m3	7 865,000	
					RAZEM	7 865,000
111 d.2.1	KNNR 1 0202-06 analogia	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1980 + 1100) * 0,7	m3	2 156,000	
			-920 * 0,7 {nasyp (zachód) gruntem z wykopu zbiornika}	m3	-644,000	
					RAZEM	1 512,000
112 d.2.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			(1980 + 1100) * 0,2	m3	616,000	
			-920 * 0,2 {nasyp (zachód) gruntem z wykopu zbiornika}	m3	-184,000	
					RAZEM	432,000
113 d.2.1	KNNR-W 10 2310-02 analogia	ST-00.02	Skarpowanie brzegów kanałów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III - koparka 0,40 m3	m3		
			1980 * 0,1	m3	198,000	
			-920 * 0,1 {nasyp (zachód) gruntem z wykopu zbiornika}	m3	-92,000	
					RAZEM	106,000
114 d.2.1	KNNR 1 0208-01	ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.111 + poz.112 + poz.113	m3	2 050,000	
					RAZEM	2 050,000
115 d.2.1		ST-00.02	opłata za utylizację gruntu	m3		
			poz.111 + poz.112 + poz.113	m3	2 050,000	
					RAZEM	2 050,000
116 d.2.1	KNNR 1 0210-03	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - makroniwelację z wymiany gruntu	m3		
			920 * 0,9	m3	828,000	
					RAZEM	828,000
117 d.2.1	KNNR 1 0307-04	ST-00.02	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 - makroniwelację z wymiany gruntu	m3		
			920 * 0,1	m3	92,000	
					RAZEM	92,000
118 d.2.1	KNNR 1 0215-01	ST-00.02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
			920 * 0,9	m3	828,000	
					RAZEM	828,000
119 d.2.1	KNNR 1 0215-03	ST-00.02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2	m3		
			920 * 0,8	m3	736,000	
					RAZEM	736,000
120 d.2.1	KNNR 1 0215-05	ST-00.02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 30 do 60 m Krotność = 3	m3		
			920 * 0,6	m3	552,000	
					RAZEM	552,000
121 d.2.1	KNNR 1 0215-07	ST-00.02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m Krotność = 3	m3		
			poz.120	m3	552,000	
					RAZEM	552,000
122 d.2.1	KNNR 1 0402-02	ST-00.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3		
			(4785 - 920) * 0,8 + 1100 {w robotach ujęto wymiane gruntu oraz zasypanie istn. rowów Ri1-Ri3, Ri4-Ri6, Ri5-Ri6, Ri2-Ri8}	m3	4 192,000	
			100 * 0,8 {zasypanie rowu Ri9-Ri10}	m3	80,000	
					RAZEM	4 272,000
123 d.2.1	KNNR 2-01 0313-02	ST-00.02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m3		
			(4785 - 920) * 0,2 {w robotach ujęto wymiane gruntu oraz zasypanie istn. rowów Ri1-Ri3, Ri4-Ri6, Ri5-Ri6, Ri2-Ri8}	m3	773,000	
			100 * 0,2 {zasypanie rowu Ri9-Ri10}	m3	20,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	793,000
124 d.2.1	KNNR 1 0215-03	ST-00.02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2	m3		
			(poz.122 + poz.123 - 1100) * 0,8	m3	3 172,000	
					RAZEM	3 172,000
125 d.2.1	KNNR-W 10 2319-02	ST-00.02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m2		
			7550 + 1500 + 650 + 1005 + 565 + 100	m2	11 370,000	
					RAZEM	11 370,000
126 d.2.1	KNNR-W 10 2111-05	ST-00.05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2		
			650 + 1005 + 565 + 100 + (7550 - 800) - 461	m2	8 609,000	
					RAZEM	8 609,000
127 d.2.1	KNNR-W 10 2111-06	ST-00.05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde następne 5 cm ponad 5 cm	m2		
			poz.126	m2	8 609,000	
					RAZEM	8 609,000
128 d.2.1	KNR 9-11 0102-03	ST-00.05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm - żwir o ostrej krawędzi 16/32mm	m2		
			800	m2	800,000	
					RAZEM	800,000
129 d.2.1	KNR 9-11 0402-03	ST-00.05	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm - żwir o ostrej krawędzi 16/32mm	m2		
			2550	m2	2 550,000	
					RAZEM	2 550,000
130 d.2.1	KNNR 4 1411-03	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek	m3		
			800 * 0,2 + 2550 * 0,2	m3	670,000	
					RAZEM	670,000
131 d.2.1	KNR 9-11 0101-04 analogia	ST-00.05	Wzmacnianie podłoża gruntowego na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - Geowłóknina o wytrzymałości 13/13kN/m, CBR 2,2kN, wodoprzepuszczalność 100l/m2s	m2		
			800 + 2550	m2	3 350,000	
					RAZEM	3 350,000
2.2	45240000-1		Rów kierujący			
132 d.2.2	KNNR-W 10 2111-01	ST-00.05	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną - geotkanina 25 kN/m2	m2		
			600	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
133 d.2.2	KNR 2-11 0404-05	ST-00.05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
			500	m2	500,000	
					RAZEM	500,000
134 d.2.2	KNR 2-11 0404-06	ST-00.05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
			500	m2	500,000	
					RAZEM	500,000
135 d.2.2	KNR 2-11 0411-01 analogia	ST-00.05	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x10	m2		
			2,60 * 192	m2	499,200	
					RAZEM	499,200
2.3	45232424-0		Włot W1 ze zbiornika ZB12 do KD - wylot skrzynkowy			
136 d.2.3	KNNR 4 2007-05 analogia	ST-00.05	Wylot prefabrykowany wg KPED 02.16 dla rury Dn 400mm z kratą - materiał	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2.3	KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-01 analogia	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
			0,445 * 1,2	m3	0,534	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,534
138 d.2.3	KNR 9-11 0101-04 analogia	ST-00-05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			0,88 * 1,2 + 0,92 * 2	m2	2,896	
					RAZEM	2,896
2.4	45232424-0		Wylot W2 z KD do zbiornika ZB12 - wylot skrzynkowy			
139 d.2.4	KNNR 4 2007-05 analogia	ST-00-05	Wylot prefabrykowany wg KPED 02.16 dla rury Dn 600mm - materiał	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.2.4	KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-01 analogia	ST-00-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30-60 cm	m3		
			1,0 * 1,55	m3	1,550	
					RAZEM	1,550
141 d.2.4	KNR 9-11 0101-04 analogia	ST-00-05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			4,1 * 1,55 + 1,91 * 2	m2	10,175	
					RAZEM	10,175
2.5	45232424-0		Wylot W3 z KD do zbiornika ZB12 - wylot skrzynkowy			
142 d.2.5	KNNR 4 2007-05 analogia	ST-00-05	Wylot prefabrykowany wg KPED 02.16 dla rury Dn 600mm - materiał	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.2.5	KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-01 analogia	ST-00-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50-80 cm	m3		
			1,42 * 1,55	m3	2,201	
					RAZEM	2,201
144 d.2.5	KNR 9-11 0101-04 analogia	ST-00-05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			4,5 * 1,55 + 2,1 * 2	m2	11,175	
					RAZEM	11,175
2.6	45340000-2		Ogrodzenie zbiornika ZB1			
145 d.2.6	KNNR 1 0306-08	ST-00-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
			164	szt.	164,000	
					RAZEM	164,000
146 d.2.6	KNNR 1 0303-02	ST-00-05	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			0,3 * 0,3 * 1,1 * 162 + 0,5 * 0,5 * 1,1 * 2	m3	16,588	
					RAZEM	16,588
147 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	ST-00-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			0,3 * 0,3 * 0,3 * 162 + 0,50 * 0,50 * 0,30 * 2	m3	4,524	
					RAZEM	4,524
148 d.2.6	KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5. analogia	ST-00-05	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe i bramowe	m3		
			0,3 * 0,3 * 0,81 * 62 + 0,5 * 0,5 * 0,80 * 2	m3	4,920	
					RAZEM	4,920
149 d.2.6	KNR 2-02 1808-11 analogia	ST-00-05	Brama l=4,0 m jako panele zgrzewane z pionowych i poziomych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.6	KNR 2-02 1802-04 analogia	ST-00-05	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8m na części nadziemną i 0,2m w części podziemnej z drutu 2,5mm na słupkach stalowych Dn 48mm ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze RAL 6005	m		
			202,8 + 44,3 + 147,2	m	394,300	
					RAZEM	394,300
2.7	45110000-1		Istniejące uzbrojenie do likwidacji			
151 d.2.7	KNR 4-05I 0315-05	ST-00-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm	m		
			9,1	m	9,100	
					RAZEM	9,100
152 d.2.7	KNR 4-05I 0409-05	ST-00-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.2.7	KNR 4-05I 0409-06	ST-00-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			-1 * 3	0.5m	-3,000	
			2,70	0.5m	2,700	
					RAZEM	-0,300
154 d.2.7	KNR 15-01 0201-07	ST-00-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grubości do 20 cm	m3		
			3,1 * 0,70 * 0,25 {rozbiórka fundamentu murka istn. wylot Ri2}	m3	0,543	
			2,2 * 0,70 * 0,25 + 2,4 * 0,70 * 0,25 {rozbiórka fundamentu murka istn. wylot Ri4}	m3	0,805	
					RAZEM	1,348
155 d.2.7	KNR 4-04 1102-01	ST-00-05	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
			3,14 * 0,15 * 0,15 * 9,1 + 3,14 * 0,75 * 0,75 * (2,70) + 3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,15 * 2 + poz.154 * 2,1	m3	8,772	
					RAZEM	8,772
156 d.2.7	KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-00-05	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.155	m3	8,772	
					RAZEM	8,772
157 d.2.7	wycena indywidualna	ST-00-05	Opłata za recykling gruzu betonowego	m3		
			poz.155	m3	8,772	
					RAZEM	8,772
158 d.2.7	KNCK-1 0705-05	ST-00-05	Rozbiórka istniejącego wylotu - umocnienie z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			4,5 {istn. wylot Ri1}	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
159 d.2.7	KNR-W 4-01 1401-02	ST-00-05	Rozbiórka umocnienia wlotu/wylotu z kostki kamiennej	m3		
			2,0 * 2,9 * 0,30 + 1,5 * 2,0 * 0,12 * 2 {istn. wylot Ri1}	m3	2,460	
			2,0 * 1,2 * 0,50 + 2,2 * 1,2 * 0,50 + 2,5 * (2,0 + 2,2) * 0,25 {istn. wylot Ri4}	m3	5,145	
					RAZEM	7,605
160 d.2.7	KNR 2-31 1507-06 analogia	ST-00-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
			4,5 * 0,125 + poz.159 * 2,65	t	20,716	
					RAZEM	20,716
161 d.2.7	KNR 2-31 1510-05 analogia	ST-00-05	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
			4,5 * 0,05 * 2 {100% podsypki cementowo - piaskowej}	t	0,450	
			(2,5 * 2,0 + 2,5 * 2,2) * 0,05 {100% podsypki cementowo - piaskowej}	t	0,525	
					RAZEM	0,975
162 d.2.7	KNR 2-31 1511-02	ST-00-05	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t		
			poz.160 + poz.161	t	21,691	
					RAZEM	21,691

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.7	wycena zakładu utylicacji kalk. własna	ST-00-05	utylicacja rozbiórek - szacunkowo	m3		
			poz.162 / 2	m3	10,846	
					RAZEM	10,846
3	45111240-2		Odwodnienie wykopów na czas budowy			
3.1	45111240-2		Odwodnienie - igłofiltry			
164 d.3.1	KNNR 1 0605-01	ST-00.02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
			106 {rys. nr 2}	szt.	106,000	
			38 + 59 + 15 {rys. nr3}	szt.	112,000	
			57 + 224 + 15 {rys. nr4}	szt.	296,000	
					RAZEM	514,000
165 d.3.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
			420 {rys. nr2}	m-g	420,000	
			252 + 120 + 312 {rys. nr3}	m-g	684,000	
			180 + 720 + 348 {rys. nr4}	m-g	1 248,000	
					RAZEM	2 352,000
166 d.3.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
			706	m-g	706,000	
					RAZEM	706,000
3.2	45111240-2		Odwodnienie liniowe (pompowanie bezpośrednie)			
167 d.3.2	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
			72 {rys. nr2}	m-g	72,000	
					RAZEM	72,000
168 d.3.2	KNNR 1 0618-03	ST-00.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
			2 {rys. nr2}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.3.2	KNNR 1 0603-01 analogia	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
			22	godz.	22,000	
					RAZEM	22,000
3.3	45111240-2		Odprowadzenie wody			
170 d.3.3	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 14 razy	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
171 d.3.3	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 5 razy	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
172 d.3.3	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 2 razy	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000