
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
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
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI OLENDRY, BĄKOWIEC, POLESIE, MAJKÓW MAŁY W GMINIE GRABICA" ETAP III
ADRES INWESTYCJI : JEDN. EWID. 101004_2, obręb 0029 dz. nr 11, 22/3, 22/8, 23, 39, 40/1, 46, 49, 93/2, 95/8, 95/9, 95/10, 95/12, 95/13, 95/14, 95/15, 95/17, 95/19, 132/1, 132/2; obręb 0024: 49, 72, 100, 104, 105/2, 131, 132/1, 134/1, 153/4, 153/6, 165, 166, 172 , 176;
INWESTOR : Gmina Grabica
ADRES INWESTORA : Grabica 66, 97-306 Grabica
ZAKRES ROBÓT : Kanalizacja sanitarna w miejscowości Olendry, Polesie, Bąkowiec, Maków Mały
TYTUŁ PROJEKTU : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI I POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW
AUTOR PROJEKTU : mgr inż. Artur Kozłowski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.
Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD.
Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. 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. 2021. poz. 2458)

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:
Projekt budowlany pn. "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI OLENDRY, BĄKOWIEC, POLESIE, MAJ-KÓW MAŁY W GMINIE GRABICA" - ETAP III

Szczegółowy zakres budowy kanalizacji sanitarnej obejmuje:

Projektowaną sieć kanalizacyjną grawitacyjną o następujących parametrach:

Łączna długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej $L = 6536$ mb

Łączna długość odcinków PVC 200 $L = 27,0$ mb.

Łączna długość odcinków PVC160 $L = 780,0$ mb.

Projektowany rurociąg ciśnieniowy o następujących parametrach:

- całkowita długość rurociągów tłocznych $L = 4220 + 137 = 4357$ mb.

Zaprojektowano na kanalizacji grawitacyjnej:

- 79 szt. - studni betonowych o średnicy 1000 mm
- 42 szt. - studni betonowych kaskadowych o średnicy 1000 mm
- 75 szt. - studni z tworzywa o średnicy 630 mm
- 23 szt. - studni z tworzywa o średnicy 400 mm
- 22 szt. - trójniki PVC200/160 mm
- 188 szt. - zaślepek PVC 160 mm
- 8 szt. - zaślepek PVC200 200 mm

Zaprojektowano na kanalizacji ciśnieniowej:

- 7 szt. - studnie rozprężne PE o średnicy 625 mm
- 19 szt. - studnie kontrolne średnicy 1000 mm na rurociągu ciśnieniowym
- 1 szt. - trójnik PE 110/110 mm

Po trasie projektowanej kanalizacji zaprojektowano 8 pompowni ścieków :

- o Pompownia P3.1 - dz. nr ewid. 172, obręb Majków Mały - zbiornik typu przejezdny śr. 1500
- o Pompownia P3.2 - dz. nr ewid. 105/2, obręb Majków Mały - zbiornik typu nieprzejezdny śr.1500
- o Pompownia P3.3 - dz. nr ewid. 22/8, obręb Polesie - zbiornik typu nieprzejezdny śr. 1500
- o Pompownia P3.4 - dz. nr ewid. 95/19, obręb Polesie - zbiornik typu nieprzejezdny śr. 1500
- o Pompownia P3.5 - dz. nr ewid. 132/1, obręb Polesie - zbiornik typu przejezdny śr.1500
- o Pompownia P3.6 - dz. nr ewid. 72, obręb Majków Mały - zbiornik typu nieprzejezdny śr. 1500
- o Pompownia P3.7 - dz. nr ewid. 11, obręb Polesie - zbiornik typu przejezdny śr. 1500
- o Pompownia P3.8 - dz. nr ewid. 100, obręb Majków Mały - zbiornik typu nieprzejezdny śr.1500

Parametry pompowni według projektu technicznego.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami na mapach i profilach.

Odtworzenie nawierzchni dróg należy powiązać z rzędnymi istniejących obiektów wykonać zgodnie z decyzjami zarządców dróg.
Rzędnę należy skorygować jedynie w miejscach, które nie spełniają wymogów i standardów.

Umieszczenie urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża i naruszać urządzeń istniejących drogi.

W związku z lokalizacją sieci wodociągowej w poboczu i pasie jezdni dróg gminnych, wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z decyzjami zarządcy.

Odtworzenie dróg obejmuje niezbędny zakres prac do wykonania po robotach budowlanych, konieczny do przywrócenia nawierzchni dróg do stanu poprzednio istniejącego i zapewnienia ich przejezdności. Odtworzenie dróg musi uwzględnić między innymi przewidywane obciążenia ruchem drogowym, sprzętem, samochodami itp. wynikające z charakteru i rodzaju dróg.

Odtworzenie nawierzchni wykonać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz.

2068) a także Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).

Należy bezwzględnie w trakcie robót utrzymywać w należyтым stanie czystości przyległy do miejsca robót niezajęty pas drogowy, jak i teren poza nim. Materiał z wykopu musi być tak zabezpieczony, aby nie był w stanie przedostawać się na pas ruchu, po którym poruszają się pojazdy lub piesi.

W przypadku uszkodzenia nawierzchni chodnikowej, na całej długości układanej sieci, należy odtworzyć pas chodnikowy. Uszkodzoną kostkę lub płyty należy wymienić na nowe, stosując takie same materiały jak obecnie wbudowane.

Tereny prywatne należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wszystkie powstałe w trakcie budowy odpady należy usunąć z pasa drogowego,

a wszelkie zanieczyszczenia jezdni spowodowane ruchem pojazdów zawiązać z budową usuwać na bieżąco.

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni drogi wykonać należy zgodnie z wytycznymi podanymi w decyzjach drogowych właścicieli dróg i zgodnie z dokumentacją.

Wskazane oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych o nie gorszych, niż opisane, parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia spełniają wskazane wymagania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ETAP 3 w gminie Grabica					
1		ROBOTY BUWOLANE W ZAKRESIE ZLEWNI POMPOWNI P3.1			
1.1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 1.35+0.947+0.088+0.097	km km	 2.482	
				RAZEM	2.482
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 7*0.8*2.0*1.5	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
3	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 6*1.0*2.5*1.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
4	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - WYKOP OTWARTY 45.53*2.60*1.0+(40.15-15.0)*2.70*1.0	m ³ m ³	 186.283	
				RAZEM	186.283
5	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 19.44+104.4+2.448+13.824	m ³ m ³	 140.112	
				RAZEM	140.112
6	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 104.24	m ³ m ³	 104.240	
				RAZEM	104.240
7	KNNR 1 d.1. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.1 2.0*2.0*4.5	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 16.80+22.50+186.283+140.112	m ³ m ³	 365.695	
				RAZEM	365.695
9	KNNR 1 d.1. 0221-01 1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 186.283+104.24+18.0-13.351-34.712	m ³ m ³	 260.460	
				RAZEM	260.460
10	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 7.339+5.212+0.8	m ³ m ³	 13.351	
				RAZEM	13.351
11	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 14.678+10.424+9.61	m ³ m ³	 34.712	
				RAZEM	34.712
12	KNNR 1 d.1. 0221-01 1 analiza indywidualna	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 13.351+34.712	m ³ m ³	 48.063	
				RAZEM	48.063
1.2		PRZEWIERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE			
13	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 110 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 1350.6	m m	 1350.600	
				RAZEM	1350.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 947.19	m m	 947.190	
				RAZEM	947.190
15	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 225mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 44.50	m m	 44.500	
				RAZEM	44.500
16	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 280mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
17	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 88.39	m m	 88.390	
				RAZEM	88.390
18	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 91.25	m m	 91.250	
				RAZEM	91.250
19	KNR 2-18 d.1. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN280 mm 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 2-18 d.1. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN225 44.50	m m	 44.500	
				RAZEM	44.500
21	KNNR 4 d.1. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 79	złącz. złącz.	 79.000	
				RAZEM	79.000
22	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 20	stud. stud.	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 11 d.1. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PE kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
28	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.	1010-03	czołowego o śr. zewn. 75-140 mm			
4		54	złącz.	54.000	
				RAZEM	54.000
29	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk 90 stopni	szt.		
d.1.	0305-02				
4	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110mm - łuk 63stopni	szt.		
d.1.	0305-02				
4	analiza indywidualna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110mm - trójni PE100/100	szt.		
d.1.	0305-02				
4	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i	szt.		
d.1.	0406-05	głębokości 2,0 m - studnia kontrola z armaturą odpowietrzającą			
4	z.o.2.2.				
	9901-1	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
33	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i	szt.		
d.1.	0406-05	głębokości 2,0 m - studnia połączeniowa z zaworami zwrotnymi - węzeł C1.38			
4	z.o.2.2.				
	9901-1	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
34	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0406-05	625 mm i głębokości 2,0 m - studnia rozprężna			
4	z.o.2.2.				
	9901-1	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
4		6	200m -	6.000	
			1 prób.		
				RAZEM	6.000
1.5		ODWODNIENIE WYKOPÓW - ZLEWNI POMPOWNI P3.1			
36	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do	szt.		
d.1.	0605-04	głębokości 4 m.			
5		670	szt.	670.000	
				RAZEM	670.000
37	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -	m		
d.1.	0614-02	strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)			
5	z.o.2.10.1.				
	9901-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNNR 1	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 200 mm	szt.		
d.1.	0616-02				
5		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	wycena	Pompowanie przy zestawach igłofiltrów	godz.		
d.1.	własna	Zastosować agregaty pompowe AJ-81 z pompą PJM250 z silnikiem Sk 132/S4			
5		o mocy Ms=5,5kW i wydajności maksymalnej 70m3/h przy wysokości podno-			
		szenia H=20,0m bądź zestaw o analogicznej maksymalnej wydajności i wyso-			
		kości podnoszenia			
		1.1*24*7*17	godz.	3141.600	
				RAZEM	3141.600
2		ROBOTY BUDOWALNE W ZAKRESIE ZLEWNI POMPOWNI - P3.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			
40 d.2. 0113-03 1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.276+0.326+0.076+0.299	km km	 0.977	
				RAZEM	0.977
41 d.2. 0206-02 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 3*0.8*2.0*1.5	m³ m³	 7.200	
				RAZEM	7.200
42 d.2. 0809-01 1	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 3,5 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - SIEĆ GRAWITACYJNA ODCINEK BEZ WYMIANY GRUNTU 782.06	m³ m³	 782.060	
				RAZEM	782.060
43 d.2. 0206-04 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 5*1.0*2.5*1.5	m³ m³	 18.750	
				RAZEM	18.750
44 d.2. 0206-02 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 2.736+43.2+27.648	m³ m³	 73.584	
				RAZEM	73.584
45 d.2. 0206-02 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 61.12	m³ m³	 61.120	
				RAZEM	61.120
46 d.2. 0212-04 1	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.2 2.0*2.0*4.9	m³ m³	 19.600	
				RAZEM	19.600
47 d.2. 0208-02 1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 7.20+18.75+73.584+61.12+19.60	m³ m³	 180.254	
				RAZEM	180.254
48 d.2. 0221-01 1	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 180.254-14.06-35.642-71.284	m³ m³	 59.268	
				RAZEM	59.268
49 d.2. 1411-01 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 35.642	m³ m³	 35.642	
				RAZEM	35.642
50 d.2. 1411-03 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 71.284+14.06	m³ m³	 85.344	
				RAZEM	85.344
51 d.2. 0221-01 1	KNNR 1	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 35.642+85.344	m³ m³	 120.986	
				RAZEM	120.986
2.2		PRZEWIERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNE I CISNIENIOWE			
52 d.2. 0201-06 2	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 298.98	m m	 298.980	
				RAZEM	298.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 9-08 d.2. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 275.59	m m	 275.590	
				RAZEM	275.590
54	KNR 9-08 d.2. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 225mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
55	KNR 9-08 d.2. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 280mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJ GRAWITACYJNA			
56	KNNR 4 d.2. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 325.86	m m	 325.860	
				RAZEM	325.860
57	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 77.08	m m	 77.080	
				RAZEM	77.080
58	KNR 2-18 d.2. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN280 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 2-18 d.2. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN225 45.5	m m	 45.500	
				RAZEM	45.500
60	KNNR 4 d.2. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 23	złącz. złącz.	 23.000	
				RAZEM	23.000
61	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 17	stud. stud.	 17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNNR 11 d.2. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.2. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
65	KNNR 4 d.2. 1010-03 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75-140 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 2-28 d.2. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 45 stopni 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
67	KNNR 11 d.2. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia kontrolna z armaturą odpowietrzającą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		ODWODNIENIE WYKOPÓW DLA ZLEWNI P3.2			
69	KNNR 1 d.2. 0605-04 5	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		670	szt.	670.000	
				RAZEM	670.000
70	KNNR 1 d.2. 0614-02 5 z.o.2.10.1. 9901-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
71	wycena d.2. własna 5	Pompowanie przy zestawach igłofiltrów Zastosować agregaty pompowe AJ-81 z pompą PJM250 z silnikiem Sk 132/S4 o mocy Ms=5,5kW i wydajności maksymalnej 70m3/h przy wysokości podnoszenia H=20,0m bądź zestaw o analogicznej maksymalnej wydajności i wysokości podnoszenia 1.1*24*7*17	godz.		
			godz.	3141.600	
				RAZEM	3141.600
72	KNNR 1 d.2. 0616-02 5	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 200 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ROBOTY BUDOWALNE W ZAKRESIE ZLEWNI POMPOWNI P3.3			
3.1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			
73	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.463+1.006+0.067	km		
			km	1.536	
				RAZEM	1.536
74	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 5*0.8*2.0*1.5	m³		
			m³	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 2-01 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 8*1.0*2.5*1.5	m³		
			m³	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 77.76+6.91+16.1	m³		
			m³	100.770	
				RAZEM	100.770
77	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 70.18	m³		
			m³	70.180	
				RAZEM	70.180
78	KNNR 1 d.3. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.1 2.0*2.0*4.0	m³		
			m³	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 12.0+30.0+100.77+70.18+16.0	m ³ m ³	 228.950	
				RAZEM	228.950
80	KNNR 1 d.3. 0221-01 1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 228.95-3.509-16.488	m ³ m ³	 208.953	
				RAZEM	208.953
81	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 3.509	m ³ m ³	 3.509	
				RAZEM	3.509
82	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 7.018+9.47	m ³ m ³	 16.488	
				RAZEM	16.488
83	KNNR 1 d.3. 0221-01 1 analiza indywidualna	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 3.509+16.488	m ³ m ³	 19.997	
				RAZEM	19.997
3.2		PRZEWIERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE			
84	KNR 9-08 d.3. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 462.36	m m	 462.360	
				RAZEM	462.360
85	KNR 9-08 d.3. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 1005.76	m m	 1005.760	
				RAZEM	1005.760
86	KNR 9-08 d.3. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 225mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNR 9-08 d.3. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 280mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
88	KNR 9-08 d.3. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 125mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
89	KNNR 4 d.3. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 7.81	m m	 7.810	
				RAZEM	7.810
90	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 57.82	m m	 57.820	
				RAZEM	57.820
91	KNR 2-18 d.3. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN225 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNNR 4 d.3. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 84	złącz. złącz.	 84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 4 d.3. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 11 d.3. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PE kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.3. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
100	KNNR 4 d.3. 1010-03 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75-140 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR 2-18 d.3. 0412-01 4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN125 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
102	KNR 2-28 d.3. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 45 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-28 d.3. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 11 d.3. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia kontrolna z armatura odpowietrzającą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 11 d.3. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 625 mm i głębokości 2,0 m - studnia rozprężna	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.3. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ZLEWNI POPOWNI P3.4			
4.1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			
107	KNNR-W 2-01 d.4. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.410+0.315+0.233+0.66	km km	1.618	
				RAZEM	1.618
108	KNNR 2-01 d.4. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 5*0.8*2.0*1.5	m3 m3	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNNR 2-01 d.4. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 5*1.0*2.5*1.5	m3 m3	18.750	
				RAZEM	18.750
110	KNNR-W 2-01 d.4. 0809-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 3,5 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - SIEĆ GRAWITACYJNA ODCINEK BEZ WYMIANY GRUNTU 406.216	m3 m3	406.216	
				RAZEM	406.216
111	KNNR 2-01 d.4. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 3.168+21.6	m3 m3	24.768	
				RAZEM	24.768
112	KNNR 2-01 d.4. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 112.476	m3 m3	112.476	
				RAZEM	112.476
113	KNNR 1 d.4. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.1 2.0*2.0*5.2	m3 m3	20.800	
				RAZEM	20.800
114	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 12.0+18.75+24.768+112.476+20.8	m3 m3	188.794	
				RAZEM	188.794
115	KNNR 1 d.4. 0221-01 1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 188.794-23.807-71.454	m3 m3	93.533	
				RAZEM	93.533
116	KNNR 4 d.4. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 18.451+5.356	m3 m3	23.807	
				RAZEM	23.807
117	KNNR 4 d.4. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 36.902+10.712+23.84	m3 m3	71.454	
				RAZEM	71.454
118	KNNR 1 d.4. 0221-01 1 analiza indywidualna	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 23.807+71.454	m3 m3	95.261	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.261
4.2		PRZEIWERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE			
119	KNR 9-08 d.4. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		409.67	m	409.670	
				RAZEM	409.670
120	KNR 9-08 d.4. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		329.72	m	329.720	
				RAZEM	329.720
121	KNR 9-08 d.4. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 225mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNR 9-08 d.4. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 280mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		12.0+29+6.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
123	KNR 9-08 d.4. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 125mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4.3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
124	KNNR 4 d.4. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		172.15+5.0	m	177.150	
				RAZEM	177.150
125	KNNR 4 d.4. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 - odcinek przyłącza do budynku OSP	m		
		40.64	m	40.640	
				RAZEM	40.640
126	KNNR 4 d.4. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		44.78	m	44.780	
				RAZEM	44.780
127	KNNR 4 d.4. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 - przyłączy do budynku OSP	m		
		22.78	m	22.780	
				RAZEM	22.780
128	KNR 2-18 d.4. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN225	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
129	KNR 2-18 d.4. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN280 mm	m		
		29.0+6.0+19.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
130	KNNR 4 d.4. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		27	złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
131	KNNR 4 d.4. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
132	KNNR 11 d.4. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 11 d.4. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm i głębokości 2.4 m - wykop o głębokości do 3,0 m - studzienka na przyłączy do budynku OSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.4. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.4. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka na przyłączy do budynku OSP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR-W 2-18 d.4. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
137	KNNR 4 d.4. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJ CIŚNIENIOWA			
138	KNNR 4 d.4. 1010-03 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75-140 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
139	KNNR 2-18 d.4. 0412-01 4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN125 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
140	KNNR 2-28 d.4. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 45 stopni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 2-28 d.4. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 90 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 11 d.4. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia kontrolna z armaturą odpowietrzającą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 11 d.4. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 625 mm i głębokości 2,0 m - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.4. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ROBOTY BUDOWALNE W ZAKRESIE ZLEWNI POMPOWNI P3.5			
5.1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 2-01 d.5. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.698+0.585+0.136	km km	 1.419	
				RAZEM	1.419
146	KNR 2-01 d.5. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 8*0.8*2.0*1.5	m³ m³	 19.200	
				RAZEM	19.200
147	KNR 2-01 d.5. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 9*1.0*2.5*1.5	m³ m³	 33.750	
				RAZEM	33.750
148	KNR 2-01 d.5. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 129.784	m³ m³	 129.784	
				RAZEM	129.784
149	KNR 2-01 d.5. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 160.167	m³ m³	 160.167	
				RAZEM	160.167
150	KNNR 1 d.5. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.1 2.0*2.0*5.40	m³ m³	 21.600	
				RAZEM	21.600
151	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 19.20+33.75+129.784+160.167+21.6	m³ m³	 364.501	
				RAZEM	364.501
152	KNNR 1 d.5. 0221-01 1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 364.501-7.627-27.844	m³ m³	 329.030	
				RAZEM	329.030
153	KNNR 4 d.5. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 7.627	m³ m³	 7.627	
				RAZEM	7.627
154	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 15.254+12.59	m³ m³	 27.844	
				RAZEM	27.844
155	KNNR 1 d.5. 0221-01 1 analiza indywidualna	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 7.627+27.844	m³ m³	 35.471	
				RAZEM	35.471
5.2		PRZEWIERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE			
156	KNR 9-08 d.5. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 434.0	m m	 434.000	
				RAZEM	434.000
157	KNR 9-08 d.5. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 629.62	m m	 629.620	
				RAZEM	629.620
158	KNR 9-08 d.5. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 225mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 62.5	m m	 62.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.500
159	KNR 9-08 d.5. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 280mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 4.5+6.0+57.0	m m	67.500	
				RAZEM	67.500
160	KNR 9-08 d.5. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 125mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 126.6+23.0+68.0+6.0	m m	223.600	
				RAZEM	223.600
5.3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ			
161	KNNR 4 d.5. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 68.10+5.90	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
162	KNNR 4 d.5. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 129.37	m m	129.370	
				RAZEM	129.370
163	KNR 2-18 d.5. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN225 62.5	m m	62.500	
				RAZEM	62.500
164	KNR 2-18 d.5. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN280 mm 4.5+6.0+57.0	m m	67.500	
				RAZEM	67.500
165	KNNR 4 d.5. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 53	złącz. złącz.	53.000	
				RAZEM	53.000
166	KNNR 4 d.5. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 18	stud. stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
167	KNNR 11 d.5. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
168	KNNR 4 d.5. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR-W 2-18 d.5. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki 33	szt szt	33.000	
				RAZEM	33.000
170	KNR-W 2-18 d.5. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PE kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 4 d.5. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.4		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
172	KNNR 4 d.5. 1009-03 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150.5	m	150.500	
				RAZEM	150.500
173	KNNR 4 d.5. 1010-03 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75-140 mm	złącz.		
		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 2-18 d.5. 0412-01 4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN125 mm	m		
		223.6	m	223.600	
				RAZEM	223.600
175	KNR 2-28 d.5. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 45 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 2-28 d.5. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 90 stopni	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
177	KNNR 11 d.5. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia kontrolna z armaturą odpowietrzającą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNNR 4 d.5. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.5		ODWODNIENI WYKOPÓW ZLEWNI POMPOWNI P3.5			
179	KNNR 1 d.5. 0605-04 5	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
180	KNNR 1 d.5. 0614-02 5 z.o.2.10.1. 9901-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
181	KNNR 1 d.5. 0616-02 5	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	wycena d.5. własna 5	Pompowanie przy zestawach igłofiltrów Zastosować agregaty pompowe AJ-81 z pompą PJM250 z silnikiem Sk 132/S4 o mocy Ms=5,5kW i wydajności maksymalnej 70m3/h przy wysokości podnoszenia H=20,0m bądź zestaw o analogicznej maksymalnej wydajności i wysokości podnoszenia 1.1*24*7*3	godz.		
			godz.	554.400	
				RAZEM	554.400
6		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ZLEWNI POMPOWNI P3.6			
6.1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			
183	KNR-W 2-01 d.6. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadców" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.456+1.028+0.218	km		
			km	1.702	
				RAZEM	1.702
184	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 5*0.8*2.0*1.5	m³		
			m³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR 2-01 d.6. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 12*1.0*2.5*1.5	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
186	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 145.296	m ³		
			m ³	145.296	
				RAZEM	145.296
187	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 168.278	m ³		
			m ³	168.278	
				RAZEM	168.278
188	KNNR 1 d.6. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.6 2.0*2.0*4.55	m ³		
			m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
189	KNNR 1 d.6. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 12.0+45.0+145.296+168.278+18.20	m ³		
			m ³	388.774	
				RAZEM	388.774
190	KNNR 1 d.6. 0221-01 1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 388.774-7.649-25.988	m ³		
			m ³	355.137	
				RAZEM	355.137
191	KNNR 4 d.6. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 7.649	m ³		
			m ³	7.649	
				RAZEM	7.649
192	KNNR 4 d.6. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 15.298+10.69	m ³		
			m ³	25.988	
				RAZEM	25.988
193	KNNR 1 d.6. 0221-01 1 analiza indywidualna	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 7.649+25.988	m ³		
			m ³	33.637	
				RAZEM	33.637
6.2		PRZEWIERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE			
194	KNR 9-08 d.6. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 455.5	m		
			m	455.500	
				RAZEM	455.500
195	KNR 9-08 d.6. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 1048.323	m		
			m	1048.323	
				RAZEM	1048.323
196	KNR 9-08 d.6. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 225mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 141.0	m		
			m	141.000	
				RAZEM	141.000
197	KNR 9-08 d.6. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 125mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
6.3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
198	KNNR 4 d.6. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 217.46	m		
			m	217.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	217.460
199	KNR 2-18 d.6. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN225 141.0	m m	141.000	
				RAZEM	141.000
200	KNNR 4 d.6. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 86.0	złącz. złącz.	86.000	
				RAZEM	86.000
201	KNNR 4 d.6. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 17	stud. stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
202	KNNR 11 d.6. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
203	KNR-W 2-18 d.6. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i łączki 39	szt szt	39.000	
				RAZEM	39.000
204	KNR-W 2-18 d.6. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PE kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
205	KNNR 4 d.6. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.4		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
206	KNNR 4 d.6. 1010-03 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75-140 mm 9.0	złącz. złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
207	KNR 2-18 d.6. 0412-01 4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN125 mm 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
208	KNR 2-28 d.6. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 45 stopni 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNR 2-28 d.6. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 90 stopni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNNR 11 d.6. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia kontrolna z ramtą odpowietrzającą 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNNR 4 d.6. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		ROBOITY BUDOWLANE W ZAKRESIE ZLEWNI POMPOWNI - P3.7			
7.1		ROBOITY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			
212	KNR-W 2-01 d.7. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.376+1.297+0.148	km km	 1.821	
				RAZEM	1.821
213	KNR 2-01 d.7. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 3*0.8*2.0*1.5	m3 m3	 7.200	
				RAZEM	7.200
214	KNR 2-01 d.7. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 16*1.0*2.5*1.5	m3 m3	 60.000	
				RAZEM	60.000
215	KNR 2-01 d.7. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 141.12	m3 m3	 141.120	
				RAZEM	141.120
216	KNR 2-01 d.7. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 120.133	m3 m3	 120.133	
				RAZEM	120.133
217	KNNR 1 d.7. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.6 2.0*2.0*4.90	m3 m3	 19.600	
				RAZEM	19.600
218	KNNR 1 d.7. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 7.20+60.0+141.12+120.133+19.60	m3 m3	 348.053	
				RAZEM	348.053
219	KNNR 1 d.7. 0221-01 1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 348.053-5.231-21.932	m3 m3	 320.890	
				RAZEM	320.890
220	KNNR 4 d.7. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 5.231	m3 m3	 5.231	
				RAZEM	5.231
221	KNNR 4 d.7. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 10.462+11.47	m3 m3	 21.932	
				RAZEM	21.932
222	KNNR 1 d.7. 0221-01 1 analiza indywidualna	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 5.231+21.932	m3 m3	 27.163	
				RAZEM	27.163
7.2		PRZEWIERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNEJ CIŚNIENIOWE			
223	KNR 9-08 d.7. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 377.35	m m	 377.350	
				RAZEM	377.350
224	KNR 9-08 d.7. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 1297.13	m m	 1297.130	
				RAZEM	1297.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR 9-08 d.7. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 225mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 91.0	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
226	KNR 9-08 d.7. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 280mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
227	KNR 9-08 d.7. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 125mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
228	KNNR 4 d.7. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 4.98	m m	 4.980	
				RAZEM	4.980
229	KNNR 4 d.7. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 141.43	m m	 141.430	
				RAZEM	141.430
230	KNR 2-18 d.7. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN225 95.5	m m	 95.500	
				RAZEM	95.500
231	KNR 2-18 d.7. 0412-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN280 mm 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
232	KNNR 4 d.7. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 69	złącz. złącz.	 69.000	
				RAZEM	69.000
233	KNNR 4 d.7. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 28	stud. stud.	 28.000	
				RAZEM	28.000
234	KNNR 11 d.7. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
235	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
236	KNR-W 2-18 d.7. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000
237	KNR-W 2-18 d.7. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 2-18 d.7. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PE kanalizacji zewnętrznej łączone reлектrooporowo o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.7. 1610-02 3	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.4		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
240 d.7. 1010-03 4	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75-140 mm	złącz.		
		8.0	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
241 d.7. 0412-01 4 analogia	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN125 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
242 d.7. 0305-02 4 analiza indywidualna	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 90 stopni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.7. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia odpowietrzająco - odwadniające	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.7. 1606-01 4	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ZLEWNI POMPOWNI - P3.8			
8.1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ + ODEJŚCIA			
245 d.8. 0113-03 1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.417+0.348+0.024	km		
			km	0.789	
				RAZEM	0.789
246 d.8. 0206-02 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - RUROCIĄG TŁOCZNY - KOMORY STARTOWE 3*0.8*2.0*1.5	m ³		
			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
247 d.8. 0206-04 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - RUROCIĄGI GRAWITACYJNE - POD KOMORY STARTOWE 3*1.0*2.5*1.5	m ³		
			m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
248 d.8. 0206-02 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD STUDNIE NA RUROCIĄGACH WIERCONYCH 53.568	m ³		
			m ³	53.568	
				RAZEM	53.568
249 d.8. 0206-02 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy w pasach drogowych z wymianą gruntu. - WKOPY POD ODEJŚCIA GRWITACYJNE DO POSESJI 53.262	m ³		
			m ³	53.262	
				RAZEM	53.262
250 d.8. 0212-04 1	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - WYKOPY POD POMPOWNIĘ P3.6 2.0*2.0*5.20	m ³		
			m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
251 d.8. 0208-02 1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 7.20+11.250+53.568+53.262+20.8	m ³		
			m ³	146.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	146.080
252	KNNR 1 d.8. 0221-01 1 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA WYMIANĘ GRUNTU 146.08-2.421-16.982	m ³ m ³	 126.677	
				RAZEM	126.677
253	KNNR 4 d.8. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanalizacja grawitacyjna+ tłoczna + odejścia 2.421	m ³ m ³	 2.421	
				RAZEM	2.421
254	KNNR 4 d.8. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanalizacja grawitacyjna + tłoczna + odejścia 4.842+12.14	m ³ m ³	 16.982	
				RAZEM	16.982
255	KNNR 1 d.8. 0221-01 1 analiza indywidualna	Transport piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA PODŁOŻA I OBSYPKĘ 2.421+16.982	m ³ m ³	 19.403	
				RAZEM	19.403
8.2		PRZEWIERTY RUROCIĄGI GRAWITACYJNE I CISNIENIOWE			
256	KNR 9-08 d.8. 0201-06 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych PE RC o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 416.54	m m	 416.540	
				RAZEM	416.540
257	KNR 9-08 d.8. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 348.22	m m	 348.220	
				RAZEM	348.220
258	KNR 9-08 d.8. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE RC o śr. DN 125mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
8.3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
259	KNNR 4 d.8. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 3.39	m m	 3.390	
				RAZEM	3.390
260	KNNR 4 d.8. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 20.83	m m	 20.830	
				RAZEM	20.830
261	KNNR 4 d.8. 1010-09 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 29	złącz. złącz.	 29.000	
				RAZEM	29.000
262	KNNR 4 d.8. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
263	KNNR 11 d.8. 0406-05 3 z.o.2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600-630 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNNR 4 d.8. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR-W 2-18 d.8. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
266	KNR-W 2-18 d.8. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepki i złączki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR-W 2-18 d.8. 0421-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PE kanalizacji zewnętrznej łączone reлектrooporowo o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNNR 4 d.8. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.4		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJ CIŚNIENIOWA			
269	KNNR 4 d.8. 1010-03 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75-140 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
270	KNR 2-18 d.8. 0412-01 4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - RC DN125 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
271	KNR 2-28 d.8. 0305-02 4 analiza indywidualna	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272	KNNR 11 d.8. 0406-05 4 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia kontrolna z armaturą odpowietrzającą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNNR 4 d.8. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.5		ODWODNIENIE WYKOPÓW ZLEWNI POMPOWNI P3.8			
274	KNNR 1 d.8. 0605-04 5	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
275	KNNR 1 d.8. 0614-02 5 z.o.2.10.1. 9901-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
276	KNNR 1 d.8. 0616-02 5	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	wycena d.8. własna 5	Pompowanie przy zestawach igłofiltrów Zastosować agregaty pompowe AJ-81 z pompą PJM250 z silnikiem Sk 132/S4 o mocy Ms=5,5kW i wydajności maksymalnej 70m3/h przy wysokości podnoszenia H=20,0m bądź zestaw o analogicznej maksymalnej wydajności i wysokości podnoszenia 1.1*24*7*2	godz.		
			godz.	369.600	
				RAZEM	369.600
9		ROBOTY MONTAŻOWE - POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.1 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.2 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.3 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.4 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.5 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.6 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.7 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 4 d.9 1413-05 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P3.8 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem oraz WLZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	d.9 wycena indywidualna	Montaż masztów radiowych dla pompowni ścieków	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
10		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI			
287	KNNR 1 d.10 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		0.0082	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
288	KNNR 6 d.10 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		81.85-2.54*6	m ²	66.610	
				RAZEM	66.610
289	KNNR 6 d.10 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		81.85	m ²	81.850	
				RAZEM	81.850
290	KNNR 6 d.10 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
291	KNNR 6 d.10 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		81.85-2.54*6	m ²	66.610	
				RAZEM	66.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.10	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie panelowe wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,5 m obsadzonych w cokole dla pompowni :P3.2, P3.3, P3.4, P3.6, P3.8 80.0-7.2	m m	 72.800	
				RAZEM	72.800
293 d.10	KNNR 2 1302-05 analogia	Montaż furtek stalowych prętowych 6*1.5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
294 d.10	KNNR 1 0221-01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - PIASEK NA NASYPY 48.15	m ³ m ³	 48.150	
				RAZEM	48.150
295 d.10	KNR-W 2-01 0403-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV - nasyp pod pompownie P3.1 oraz P3.3 18.84+29.31	m ³ m ³	 48.150	
				RAZEM	48.150
11		BUDOWA ZJAZDÓW DO POMPOWNI			
296 d.11	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 150.0	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
297 d.11	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
298 d.11	KNR 2-31 0505-04	Wjazdy do pompowni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 150.0	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
299 d.11	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.11	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.11	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane o śr. 40 cm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
302 d.11	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane o śr. 100 cm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
12		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH			
303 d.12	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę droga powiatowa 915.0	m ² m ²	 915.000	
				RAZEM	915.000
304 d.12	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1508.5	m m	 1508.500	
				RAZEM	1508.500
305 d.12	KNR AT-03 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 1.6 915.0	m ² m ²	 915.000	
				RAZEM	915.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306 d.12	KNR AT-03 0105-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		915.0	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
307 d.12	KNR AT-03 0105-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 50 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		915.0	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
308 d.12	KNNR 1 0221-01 analiza indy- widualna	Dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - piasek na podbudowę 25 cm	m ³		
		915.0*0.25	m ³	228.750	
				RAZEM	228.750
309 d.12	KNNR 1 0221-01 analiza indy- widualna	Dowóz kruszywa łamanego pod drogi z transportem samochodami samowyla- dowczymi 5-10t grunty kat. II - kruszywo na podbudowę 25 cm	m ³		
		915.0*0.25	m ³	228.750	
				RAZEM	228.750
310 d.12	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		915.0	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
311 d.12	KNNR 6 0104-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		915.0	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
312 d.12	KNNR 6 0113-03 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		915.0	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
313 d.12	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.3	m ²		
		915.0	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
314 d.12	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		915.0	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
315 d.12	wycena własna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
13		INSPEKCJA TV			
316 d.13	wycena indy- widualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	km		
		6.5	km	6.500	
				RAZEM	6.500
14		ROBOTY ZWIĄZANE Z PODWYŻSZENIEM MASZTU RADIOWEGO W STACJI MONITOROWANIA			
317 d.14	wycena indy- widualna	Rozbudowa systemu monitoringu radiowego na obiekcie stacji monitorowania. Przeprowadzenie testów radiowych oraz aktualizacja projektu radiowego.	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000