

## 1) STRONA TYTUŁOWA

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/2012

**NAZWA ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO** : **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W  
MŁODZIESZYNIE – III ETAP**

**NAZWA OPRACOWANIA** : **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MŁODZIESZYNIE Z  
WYŁĄCZENIEM DROGI KRAJOWEJ NR 50 – III ETAP – ZADANIE 2**

**ADRES BUDOWY** : **OBREBY EWIDENCYJNY MŁODZIESZYN, JULIPOL, JUSTYNÓW,  
GMINA MŁODZIESZYN, POWIAT SOCHACZEWSKI**

**INWESTOR** : **GMINA MŁODZIESZYN**

**ADRES INWESTORA** : **ul. Wyszogrodzka 25; 96 – 512 Młodzieszyn**

**BRANŻA** : **SANITARNA**

**OPRACOWAŁ** : **PIOTR ZALEWSKI**

**SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR** : **inż. HANNA SZUSTECKA  
ul. Poręczkowa 20 ; 96 – 500 Sochaczew**

**Wspólny słownik zamówień** : Kod CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE  
Kod CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANE TERENU POD BUDOWĘ  
Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kod CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
Kod CPV 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kod CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ  
Kod CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych  
Kod CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energoenergetycznych,  
autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu  
Kod CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych  
Kod CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
Kod CPV 45 232 152-2 Roboty budowlane w zakresie pompowni  
Kod CPV 45 232 440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków  
Kod CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.  
Kod CPV 45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH  
Kod CPV 45300000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Kod CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
Kod CPV 45 315 100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
Kod CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
Kod CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

**DATA OPRACOWANIA** : **Grudzień 2012 rok**

Sporządził : Piotr Zalewski , inż. Hanna Szustecka

## 2 ) SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

### BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MŁODZIESZYNIE Z WYŁĄCZENIEM DROGI KRAJOWEJ NR 50 – III ETAP – ZADANIE 2

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Młodzieszynie z wyłączeniem drogi krajowej nr 50 - III Etap - Zadanie 2</b> <b>Wspólny słownik zamówień :</b> <i>Kod CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE</i> <i>Kod CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANE TERENU POD BUDOWĘ</i> <i>Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne</i> <i>Kod CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i> <i>Kod CPV 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i> <i>Kod CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ</i> <i>Kod CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych</i> <i>Kod CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energoenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu</i> <i>Kod CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych</i> <i>Kod CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</i> <i>Kod CPV 45 232 152-2 Roboty budowlane w zakresie pompowni</i> <i>Kod CPV 45 232 440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków</i> <i>Kod CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i> <i>Kod CPV 45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH</i> <i>Kod CPV 45300000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</i> <i>Kod CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych</i> <i>Kod CPV 45 315 100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne</i> <i>Kod CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</i> <i>Kod CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</i>			
1	Zlewnia nr 2	1	321
1.1	Przepompownia PP2	1	48
1.1.1	Roboty ziemne - PP2	1	18
1.1.2	Roboty montażowe - PP2	19	23
1.1.3	Roboty elektryczne przy przepompowni PP2	24	36
1.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP2	37	48
1.2	Kolektory sanitarne - zlewnia nr 2	49	321
1.2.1	Sieć sanitarna - przewód tłoczny PE śr. 110	49	94
1.2.1.1	Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 110	49	62
1.2.1.2	Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 110	63	71
1.2.1.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 110	72	83
1.2.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 110	84	94
1.2.2	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	95	223
1.2.2.1	Roboty ziemne	95	145
1.2.2.1.1	Roboty ziemne - kanał PVC 200	95	126
1.2.2.1.2	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm	127	145

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.2.2.2	Roboty montażowe	146	159
1.2.2.2.1	Roboty montażowe - kanał PVC 200	146	152
1.2.2.2.2	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	153	159
1.2.2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200	160	173
1.2.2.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	174	223
1.2.2.4.1	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200	174	203
1.2.2.4.2	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie	204	223
1.2.3	Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	224	311
1.2.3.1	Roboty ziemne	224	263
1.2.3.1.1	Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160	224	251
1.2.3.1.2	Roboty ziemne - studnia śr. 1000 mm	252	263
1.2.3.2	Roboty montażowe	264	273
1.2.3.2.1	Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160	264	270
1.2.3.2.2	Roboty montażowe - studnia śr. 1000 mm	271	273
1.2.3.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160	274	287
1.2.3.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160	288	311
1.2.4	Roboty dodatkowe	312	321
2	Zlewnia nr 3	322	570
2.1	Przepompownia PP3	322	369
2.1.1	Roboty ziemne - PP3	322	339
2.1.2	Roboty montażowe - PP3	340	344

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.1.3	Roboty elektryczne przy przepompowni PP3	345	357
2.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP3	358	369
2.2	Kolektory sanitarne - zlewnia nr 3	370	570
2.2.1	Sieć sanitarna - przewód tłoczny PE śr. 90	370	399
2.2.1.1	Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 90	370	383
2.2.1.2	Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 90	384	390
2.2.1.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 90	391	393
2.2.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 90	394	399
2.2.2	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	400	502
2.2.2.1	Roboty ziemne	400	440
2.2.2.1.1	Roboty ziemne - kanał PVC 200	400	426
2.2.2.1.2	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm	427	440
2.2.2.2	Roboty montażowe	441	452
2.2.2.2.1	Roboty montażowe - kanał PVC 200	441	446
2.2.2.2.2	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	447	452
2.2.2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200	453	465
2.2.2.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	466	502
2.2.2.4.1	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200	466	488
2.2.2.4.2	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie	489	502
2.2.3	Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	503	560
2.2.3.1	Roboty ziemne odgąlenia PVC 160	503	526
2.2.3.2	Roboty montażowe - odgąlenia PVC 160	527	532

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.2.3.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160	533	544
2.2.3.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160	545	560
2.2.4	Roboty dodatkowe	561	570
3	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami i przydomowymi przepompowniami ścieków	571	872
3.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - rura PE śr. 63 mm	571	647
3.1.1	Roboty ziemne - rura PE 63	571	589
3.1.2	Roboty montażowe- rura PE 63	590	600
3.1.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 63	601	612
3.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające- rura PE 63	613	647
3.2	Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przydomowymi przepompowniami ścieków	648	872
3.2.1	Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE śr. 63 mm	648	700
3.2.1.1	Roboty ziemne	648	676
3.2.1.1.1	Roboty ziemne - rura PE śr. 63	648	663
3.2.1.1.2	Roboty ziemne - przydomowe przepompownie WILO	664	676
3.2.1.2	Roboty montażowe	677	692
3.2.1.2.1	Roboty montażowe- rura PE śr. 63	677	681
3.2.1.2.2	Roboty montażowe- przydomowe przepompownie WILO	682	692
3.2.1.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 63	693	700
3.2.2	Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE śr. 50 mm	701	795
3.2.2.1	Roboty ziemne	701	733
3.2.2.1.1	Roboty ziemne - rura PE śr. 50	701	720
3.2.2.1.2	Roboty ziemne - przydomowe przepompownie WILO	721	733

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.2.2.2	Roboty montażowe	734	753
3.2.2.2.1	Roboty montażowe- rura PE śr. 50	734	740
3.2.2.2.2	Roboty montażowe- przydomowe przepompownie WILO	741	753
3.2.2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 50	754	765
3.2.2.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające- rura PE 50	766	795
3.2.3	Odgązlenia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE śr. 40 mm	796	862
3.2.3.1	Roboty ziemne	796	834
3.2.3.1.1	Roboty ziemne - rura PE śr. 40	796	821
3.2.3.1.2	Roboty ziemne - przydomowe przepompownie WILO	822	834
3.2.3.2	Roboty montażowe	835	850
3.2.3.2.1	Roboty montażowe- rura PE śr. 40	835	839
3.2.3.2.2	Roboty montażowe- przydomowe przepompownie WILO	840	850
3.2.3.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 50	851	862
3.2.4	Roboty dodatkowe	863	872

### 3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

#### BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MŁODZIESZYNIE Z WYŁĄCZENIEM DROGI KRAJOWEJ NR 50 – III ETAP – ZADANIE 2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Młodzieszynie z wyłączeniem drogi krajowej nr 50 - III Etap - Zadanie 2</b> <b>Wspólny słownik zamówień :</b> Kod CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANE TERENU POD BUDOWĘ Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne Kod CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Kod CPV 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kod CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ Kod CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych Kod CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energoenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu Kod CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych Kod CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Kod CPV 45 232 152-2 Roboty budowlane w zakresie pompowni Kod CPV 45 232 440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków Kod CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Kod CPV 45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH Kod CPV 45300000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Kod CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych Kod CPV 45 315 100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Kod CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Kod CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
1		Zlewnia nr 2			
1.1		Przepompownia PP2			
1.1.1		Roboty ziemne - PP2			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III Wykopy ręczne pod zbiornik przepompowni śr. 1500 Założenia : Wykopy Ręczne 10% Przepompownia PP2 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 4,97 m szerokość wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP2 : F = 86 m3	m3		
		86*0.1	m3	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
2 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopu wyk. ręcznie	m3		
		8.6	m3	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
3 d.1.1.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV Założenia : Wykopy mechaniczne 90% Przepompownia PP2 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 4,97 m szerokość wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP2 : F = 86 m3	m3		
		86*0.9	m3	77.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
4 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- wywóz ziemi z wykopu wyk. mech.	m3		
		86	m3	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
5 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*86	m3	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
6 d.1.1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - analogia - ścianki Larsena - szalunek wykopu - wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		5.07*4.2*4	m2	85.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.176</b>
7 d.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8 d.1.1.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.1.1	KNNR 1 0611-01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10 d.1.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20*0.48	m3	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
11 d.1.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		9.6	m3	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
12 d.1.1.1	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - deskowanie fundamentu oraz fundamentu pod szafkę sterowniczą	m2		
		6.25+1.1	m2	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
13 d.1.1.1	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - zbrojenie fundamentu, pokrywy i szafki sterowniczej	t		
		0.05	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
14 d.1.1.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod fundament	m3		
		1.25+0.7	m3	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku - wymianę gruntu	m3		
		74	m3	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
16 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		2*74	m3	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
17 d.1.1.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 10% Przepompownia PP2 - 1 szt. Srednia głębokosc : h = 4,97 m szerokosc wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP2 : F = 86 m3 Ilość ziemi do zasypania wykopu 74 m3	m3		
		74*0.1	m3	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
18 d.1.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zасыpywanie całosci wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez przepompownie Zасыpywanie mechaniczne 90% Przepompownia PP2 - 1 szt. Srednia głębokosc : h = 4,97 m szerokosc wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP2 : F = 86 m3 Ilość ziemi do zasypania wykopu 74 m3	m3		
		74*0.9	m3	66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - PP2</b>			
19 d.1.1.2	wycena własna	Zakup i transport Zbiornika przepompowni z polimerobetonu śr. wew. 1500 mm i wysokości 2,67 m z włazem przejezdym , szcelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i wentylacja	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.1.2	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie elementów przepompowni do zbiornika	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.1.2	wycena indywidualna	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z dwiema pompami o parametrach : - przepływ objętościowy - 4,6 l/s - niezbędna wysokość podnoszenia pompy 6,0 m wraz z automatyką ( wraz z możliwością monitoringu) i elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.1.2	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty elektryczne przy przepompowni PP2</b>			
24 d.1.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		2.5	m3	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
25 d.1.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4 x 35 mm2 wraz z folią ostrzegawczą szer 0.2 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26 d.1.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27 d.1.1.3	KNNR 5 0717-06	Uchwyty do kabla UKB-2/200(ż)	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1.1.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP 0.5/5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1.1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.1.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.1.3	KNNR 5 0403-01	Skrzynka pomiarowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.1.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy S-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304-25/0.03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.1.3	KNNR 5 0907-05	Zestaw uzemiający - pręty	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1.1.3	wycena indywidualna	szafka zamykana na klucz wraz z dodatkowym jej zabezpieczeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP2</b>			
37 d.1.1.4		Projekt zjazdu z terenu przy PP2	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1.1.4	KNNR 6 0101-03	Roboty przygotowawcze pod utwardzenie nawierzchni przy przepompowni i zjazd do drogi	m2		
	analogia	120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
39 d.1.1.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		54	m3	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
40 d.1.1.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz materiałów pod nawierzchnie	m3		
		54	m3	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
41 d.1.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*54	m3	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
42 d.1.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
43 d.1.1.4	KNNR 6 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		120	m2	120.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
44 d.1.1.4	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45 d.1.1.4	KNNR 6 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	analogia	120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
46 d.1.1.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
47 d.1.1.4	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48 d.1.1.4	KNNR 2 1604-07	wykonanie furtki i bramy	m2		
	analogia	7.5	m2	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>1.2</b>		<b>Kolektory sanitarne - zlewnia nr 2</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Sieć sanitarna - przewód tłoczny PE śr. 110</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 110</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 110 mm 235,0 m	km		
		0.235	km	0.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.235</b>
50 d.1.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek II - 1 ręczne : 40 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 110 mm 235 m Przepisk PE 250 - L = 18 m Długość wykopów : 235m - 18m = 217 m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F =2,16 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		217*2.16*0.4	m <sup>3</sup>	187.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.488</b>
51 d.1.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		187.488	m <sup>3</sup>	187.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.488</b>
52 d.1.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek II - 1 mechaniczne : 60 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 110 mm 235 m Przepisk PE 250 - L = 18 m Długość wykopów : 235m - 18m = 217 m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F =2,16 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		217*2.16*0.6	m <sup>3</sup>	281.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.232</b>
53 d.1.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		2*468.72	m <sup>3</sup>	937.440	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>937.440</b>
54 d.1.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
55 d.1.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
56 d.1.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
57 d.1.2.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów	m2		
		217*1.85*2	m2	802.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.900</b>
58 d.1.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsymbkę	m3		
		78.12	m3	78.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.120</b>
59 d.1.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		468.72 - 78.12 - 2.1	m3	388.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>388.500</b>
60 d.1.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		2*466.62	m3	933.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>933.240</b>
61 d.1.2.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		187.488	m3	187.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.488</b>
62 d.1.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		281.232 - 2.1	m3	279.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.132</b>
<b>1.2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 110</b>			
63 d.1.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		217*0.15*1.0	m3	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
64 d.1.2.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		235	m	235.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
65 d.1.2.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66 d.1.2.1.2	KNNR 4 1116-01- analogia	Armatura do płukania kanałów do bezpośredniej zabudowy w ziemi z włączkami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem i elementami połączeniowymi z siecią	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1.2.1.2	KNNR 4 1012-01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych śr. 110 mm Kolano 45 stopni - 5 szt.	kpl		
	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1.2.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		3	200m -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69 d.1.2.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		5	200m -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70 d.1.2.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		5	odc.200 m	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71 d.1.2.1.2	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	stanów.		
	analogia	1	stanów.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.1.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 110</b>			
72 d.1.2.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 2	m3		
	analogia	(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*2	m3	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
73 d.1.2.1.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.1.2.1.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75 d.1.2.1.3	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76 d.1.2.1.3	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.1.2.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78 d.1.2.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
79 d.1.2.1.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.1.2.1.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
		72	m3	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
81 d.1.2.1.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	6*0.32	m3	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
82 d.1.2.1.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	18	m	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
83 d.1.2.1.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	6*0.32	m3	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
<b>1.2.1.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 110</b>			
84 d.1.2.1.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		30*2	m2	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
85 d.1.2.1.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		30*2	m2	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
86 d.1.2.1.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		30*2	m2	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
87 d.1.2.1.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		27	m3	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
88 d.1.2.1.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	m3	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
89 d.1.2.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*27	m3	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
90 d.1.2.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		30*2	m2	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
91 d.1.2.1.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		30*2	m2	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
92 d.1.2.1.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		30*2	m2	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
93 d.1.2.1.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		187*2	m2	374.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>
94 d.1.2.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	187*2	m2	374.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Sieć sanitarna - kanał PVC 200</b>			
<b>1.2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.2.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - kanał PVC 200</b>			
95 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 200 mm 11170 m	km		
		1.117	km	1.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.117</b>
96 d.1.2.2.1.1	KNNR 8 0107-01	Demontaż sieci wodociągowej w wykopie	m		
	analogia	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
97 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki II - 3, II - 4 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 344,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów : 344m - 16m = 328m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,61 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		328*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	39.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.360</b>
98 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki II - 3 , II - 4 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 344,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów : 344m - 16m = 328m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,61 ) 1,61 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,15 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 3,50 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		328*3.5*0.1	m3	114.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.800</b>
99 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		154.16	m3	154.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.160</b>
100 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki II - 3, II - 4 mech.: 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 344,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów : 344m - 16m = 328m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,61 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		328*1.2*0.9	m3	354.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.240</b>
101 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki II - 3 , II - 4 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 344,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów : 344m - 16m = 328m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,61 ) 1,61 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,15 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 3,50 m2	m3		
		328*3.5*0.9	m3	1033.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1033.200</b>
102 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*1541.6	m3	3083.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3083.200</b>
103 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki II - 2, II - 5, ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 438,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 23 m Długość wykopów : 438m - 23m = 415m Średnia głębokość 2,52 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 3,02 m <sup>2</sup>			
		415*3.02*0.1	m3	125.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.330</b>
104 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykopy wąskoprzestrzenne ręczne do 6 m , - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek II - 2 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 72,0 m Średnia głębokość 3,33 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,30 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 4,33 m <sup>2</sup>	m3		
		72*4.33*0.1	m3	31.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.176</b>
105 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		156.506	m3	156.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.506</b>
106 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki II - 2, II - 5 mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 438,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 23 m Długość wykopów : 438m - 23m = 415m Średnia głębokość 2,52 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 3,02 m <sup>2</sup> 2.ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek II - 2 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 72,0 m Średnia głębokość 3,33 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,30 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F2 = 4,33 m <sup>2</sup>	m3		
		415*3.02*0.9 + 72*4.33*0.9	m3	1408.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>1408.554</b>
107 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*1565.06	m3	3130.120	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3130.120</b>
108 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki II - 3, II - 5, II - 5.1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 263 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,69 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>	m3		
		263*1.2*0.1	m3	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
109 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki II - 3, II - 5, II - 5.1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 263 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,69 ) 1,69 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,2 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 3,72 m <sup>2</sup>	m3		
		263*3.72*0.1	m3	97.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.836</b>
110 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		129.396	m3	129.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.396</b>
111 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki II - 3, II - 5, II - 5.1 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 263 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,69 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>	m3		
		263*1.2*0.9	m3	284.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.040</b>
112 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wymiana	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki II - 3, II - 5, II - 5.1 mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 263 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,69 ) 1,69 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,2 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 3,72 m <sup>2</sup>			
		263*3.72*0.9	m <sup>3</sup>	880.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.524</b>
113 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		2*1293.96	m <sup>3</sup>	2587.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2587.920</b>
114 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
115 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		150	godz.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
116 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
117 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m <sup>2</sup>		
		328*1.5*2 + 415*2.62*2 + 263*1.5*2	m <sup>2</sup>	3947.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3947.600</b>
118 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		72*3.43*2	m2	493.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.920</b>
119 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		111.3	m3	111.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.300</b>
120 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi i piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		( 1541.6 - 10.3 ) + ( 1649.62 - 16.17 ) - 303.48	m3	2861.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2861.270</b>
121 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		1293.96 - 8.26	m3	1285.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1285.700</b>
122 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*4450.45	m3	8900.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8900.900</b>
123 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie ręczne wykopów	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		szerokoprzestrzennych			
		114.8 + 97.836	m3	212.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.636</b>
124 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		39.36 + 125.33 + 31.56	m3	196.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.250</b>
125 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		31.176	m3	31.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.176</b>
126 d.1.2.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		( 1033.2 + 354.24 - 10.3 ) + ( 1408.554 - 16.17 ) + ( 880.524 + 284.04 - 8.26 )	m3	3925.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>3925.828</b>
<b>1.2.2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm</b>			
127 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne 10% - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 19 szt. Średnia głębokość : h = 2,78 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18,8 m3	m3		
		19*18.8*0.1	m3	35.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.720</b>
128 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy pod studnie rewizyjne do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 2 szt. Średnia głębokość : h = 3,56	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 24,06 m <sup>3</sup>			
		2*24.06*0.1	m <sup>3</sup>	4.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.812</b>
129 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		40.532	m <sup>3</sup>	40.532	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.532</b>
130 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 19 szt. Srednia głębokość : h = 2,78 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,8 m <sup>3</sup> 2. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 2 szt. Srednia głębokość : h = 3,56 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 24,06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		19*18.8*0.9 + 2*24.06*0.9	m <sup>3</sup>	364.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.788</b>
131 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		2*405.32	m <sup>3</sup>	810.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.640</b>
132 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne 10% - wywóz ziemi z wymianą gruntu Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 5 szt. Srednia głębokość : h = 2,98 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 20,14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		5*20.14*0.1	m <sup>3</sup>	10.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.070</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		10.07	m3	10.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.070</b>
134 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne 90% - wywóz ziemi i wymiana gruntu Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 5 szt. Srednia głębokość : h = 2,98 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 20,14 m3	m3		
		5*20.14*0.9	m3	90.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.630</b>
135 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*100.7	m3	201.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.400</b>
136 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		19*2.88*2.6*4 + 5*3*2.6*4	m2	725.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.088</b>
137 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek wykopu - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		2*3.66*2.6*4	m2	76.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.128</b>
138 d.1.2.2.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	0.27	szt.bud.	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
139 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		107	m3	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
140 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi 1. Założenia : Ilość studni - 19 szt. Srednia głębokość : h = 2,78 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,8 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 5,2m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F1''=5 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F1'''=8,6 m3 2. Założenia : Ilość studni - 2 szt. Srednia głębokość : h = 3,56 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 24,06 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 6,75m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F2''=6 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F2'''=11.31 m3	m3		
		19*8.6 + 2*11.31	m3	186.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.020</b>
141 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku - wymianę gruntu Założenia : Ilość studni - 5 szt. Srednia głębokość : h = 2,98 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 20,14 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 5,6 m3 Ilość piasku do przywiezienia F''=14,54 m3	m3		
		5*14.54	m3	72.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.700</b>
142 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*813.04	m3	1626.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1626.080</b>
143 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni - 19 szt. Srednia głębokość : h = 2,78 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,8 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 5,2m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F1" = 13,6 m3 2.Założenia : Zasypywanie Ręczne 10% Ilość studni - 5 szt. Średnia głębokość : h = 2,98 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 20,14 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 5,6 m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F2" = 14,54 m3			
		19*13.6*0.1 + 5*14.54*0.1	m3	33.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.110</b>
144 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0318-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zasypywanie Ręczne 10% 1.Założenia : Zasypywanie Ręczne 10% Ilość studni - 2 szt. Średnia głębokość : h = 3,56 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 24,06 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 6,75m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F" = 17,31 m3	m3		
		2*17.31*0.1	m3	3.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.462</b>
145 d.1.2.2.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zasypywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 19 szt. Średnia głębokość : h = 2,78 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,8 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 5,2m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F1" = 13,6 m3 2.Założenia : Zasypywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 5 szt. Średnia głębokość : h = 2,98 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 20,14 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 5,6 m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F2" = 14,54 m3 3.Założenia : Zasypywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 2 szt. Średnia głębokość : h = 3,56 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F3 = 24,06 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F3'= 6,75m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F3" = 17,31 m3	m3		
		19*13.6*0.9 + 5*14.54*0.9 + 2*17.31*0.9	m3	329.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.148</b>
<b>1.2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.2.2.2.1</b>		<b>Roboty montażowe - kanał PVC 200</b>			
146 d.1.2.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		742*1.0*0.15	m3	111.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.300</b>
147 d.1.2.2.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1117	m	1117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1117.000</b>
148 d.1.2.2.2.1	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
149 d.1.2.2.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.1.2.2.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		28	odc. -1 prób.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
151 d.1.2.2.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		28	odc.200 m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
152 d.1.2.2.2.1	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	stanów.		
	analogia	2	stanów.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm</b>			
153 d.1.2.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		19*5 + 2*6	m3	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
154 d.1.2.2.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	26	stud.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
155 d.1.2.2.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156 d.1.2.2.2.2	KNNR 4 0220-03	deflektor ze stali kwasoodpornej	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.1.2.2.2.2	KNNR 4 1408-02	Wykonanie betonowego cokołu przelewowego wewnątrz studni rozprężnej - analogia	m3		
		0.7	m3	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.1.2.2.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	52	szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
159 d.1.2.2.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2.2.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200</b>			
160 d.1.2.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 4	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*4	m3	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
161 d.1.2.2.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
162 d.1.2.2.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
163 d.1.2.2.3	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.1.2.2.3	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
	analogia	8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
165 d.1.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
166 d.1.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
167 d.1.2.2.3	KNNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
168 d.1.2.2.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m <sup>3</sup>		
		144	m <sup>3</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
169 d.1.2.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m <sup>3</sup>		
	analogia	17*0.32	m <sup>3</sup>	5.440	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.440</b>
170 d.1.2.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
171 d.1.2.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	17*0.32	m3	5.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.440</b>
172 d.1.2.2.3	KNNR 10 0119-01	Naprawa rurociągów drenarskich śr 50 - 200 mm ułożonych na gł. 0,8	połącz.		
	analogia	15	połącz.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
173 d.1.2.2.3	KNNR 10 0113-02	Umocnienie wylotów sączków krecich w gr.kat.III	szt.wyl.		
		15	szt.wyl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.2.2.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>			
<b>1.2.2.4.1</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200</b>			
174 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
175 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
176 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
177 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
178 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
179 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		37*4	m2	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
180 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	37*4	m2	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
181 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165*4	m2	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
182 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		165*4	m2	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
183 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		165*4	m2	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
184 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		820	m3	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
185 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		820	m3	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
186 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*820	m3	3280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3280.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
188 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
189 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
190 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
191 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>
192 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		226*4	m2	904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		37*4	m2	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
194 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		37*4	m2	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
195 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0512-01	Płyty betonowe	m2		
	analogia	37*4	m2	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
196 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		165*4	m2	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
197 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		165*4	m2	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
198 d.1.2.2.4.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		165*4	m2	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		825*2 + 163*4	m2	2302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2302.000</b>
200 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	825*2 + 163*4	m2	2302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2302.000</b>
201 d.1.2.2.4.1	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie - odbudowa nasypu	m3		
		177*3*0.5*0.1	m3	26.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.550</b>
202 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0407-03	Odbudowa nasypu mechaniczne	m3		
	analogia	177*3*0.5*0.9	m3	238.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.950</b>
203 d.1.2.2.4.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -odbudowa nasypu	m3		
		177*3*0.5	m3	265.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.500</b>
<b>1.2.2.4.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie</b>			
204 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		5*6.76	m2	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		5*6.76	m2	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
206 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		5*6.76	m2	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
207 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	5*6.76	m2	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
208 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		5*6.76	m2	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
209 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		5*6.76	m2	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
210 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		5*6.76	m2	33.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
211 d.1.2.2.4.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		30	m3	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
212 d.1.2.2.4.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		30	m3	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
213 d.1.2.2.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*30	m3	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
214 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		5*6.63	m2	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
215 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		5*6.63	m2	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
216 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		5*6.63	m2	33.150	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
217 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		5*6.63	m2	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
218 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		5*6.63	m2	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
219 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		5*6.63	m2	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
220 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		5*6.63	m2	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
221 d.1.2.2.4.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		27*6.63	m2	179.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.010</b>
222 d.1.2.2.4.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		27*6.63	m2	179.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.010</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.1.2.2.4.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	27*6.63	m2	179.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.010</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160</b>			
<b>1.2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.2.3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - odgąlenia PVC 160</b>			
224 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 160 mm 195,0 m	km		
		0.195	km	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
225 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 103,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		103*1.2*0.1	m3	12.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.360</b>
226 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 103,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,4 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerokoprze. : F = 2,8m2	m3		
		103*2.8*0.1	m3	28.840	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.840</b>
227 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		41.2	m3	41.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.200</b>
228 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 106,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		106*1.2*0.9	m3	114.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.480</b>
229 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 106,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,4 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 2,8m2	m3		
		106*2.8*0.9	m3	267.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.120</b>
230 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*424	m3	848.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.000</b>
231 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 29,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poprzedniego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2			
		29*1.2*0.1	m3	3.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.480</b>
232 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 29,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,4 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 2,8 m2	m3		
		29*2.8*0.1	m3	8.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>
233 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		11.6	m3	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
234 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 29,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		29*1.2*0.9	m3	31.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.320</b>
235 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 29,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,4 ) 1,4 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 2,8 m2	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29*2.8*0.9	m3	73.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.080</b>
236 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*116	m3	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
237 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 63,0 m Przecisk PE śr. 355 - L = 50 m Długość wykopów : 63m - 50m = 13m Średnia głębokość 2,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 3,0 m2	m3		
		13*3*0.1	m3	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
238 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		3.9	m3	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
239 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 63,0 m Przecisk PE śr. 355 - L = 50 m Długość wykopów : 63m - 50m = 13m Średnia głębokość 2,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 3,0 m2	m3		
		13*3*0.9	m3	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
240 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*39	m3	78.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
241 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
242 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		60	godz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
243 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
244 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m <sup>2</sup>		
		106*1.5*2 + 29*1.5*2 + 13*2.6*2	m <sup>2</sup>	472.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.600</b>
245 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku pod podsypkę	m <sup>3</sup>		
		42.84	m <sup>3</sup>	42.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.840</b>
246	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz ziemi i piasku do	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.2.3.1.1		wykopów minus podłoża i objętość rur			
		463 - 42.84 - 2.39	m3	417.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.770</b>
247 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		116 - 0.58	m3	115.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.420</b>
248 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*576.03	m3	1152.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152.060</b>
249 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zасыpywanie ręczne wykopów szerokoprzestrzennych	m3		
		37.8	m3	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
250 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zасыpywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		20.1	m3	20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
251 d.1.2.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		521.1 - 2.97	m3	518.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.130</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.3.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - studnia śr. 1000 mm</b>			
252 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne 10% - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 1,85 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnią rewizyjną : F = 10.66 m3	m3		
		10.66*0.1	m3	1.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.066</b>
253 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		1.066	m3	1.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.066</b>
254 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 1,85 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnią rewizyjną : F = 10,66 m3	m3		
		10.66*0.9	m3	9.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.594</b>
255 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*10.66	m3	21.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.320</b>
256 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		1*2*2.4*4	m2	19.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
257 d.1.2.3.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
258 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
259 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi 1. Założenia : ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 1,85 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 10,66 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 2m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F''=2 m3 ilość ziemi do przywiezienia F'''=6,66 m3	m3		
		6.66	m3	6.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>
260 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*8.66	m3	17.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.320</b>
261 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zasypywanie Ręczne 10% Srednia głębokość : h = 1,85 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 10,66 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 2m3 ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F'' = 8,66m3	m3		
		8.66*0.1	m3	0.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.866</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zасыpywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 1,85 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 10,66 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F"= 2m3 Ilość ziemi do zасыpania jednego wykopu : F" = 8,66m3	m3		
		8.66*0.9	m3	7.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.794</b>
263 d.1.2.3.1.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		7	m2	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.2.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.2.3.2.1</b>		<b>Roboty montażowe - odgałężenia PVC 160</b>			
264 d.1.2.3.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		116*1.0*0.15	m3	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
265 d.1.2.3.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
266 d.1.2.3.2.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.1.2.3.2.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada na przykanaliku śr. 160 mm	szt		
	analogia	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
268 d.1.2.3.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	22	odc. -1 prób.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
269 d.1.2.3.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	2	odc.200 m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
270 d.1.2.3.2.1	KNNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	stanów.		
	analogia	0.5	stanów.	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>1.2.3.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - studnia śr. 1000 mm</b>			
271 d.1.2.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
272 d.1.2.3.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazkami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.1.2.3.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.3.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160</b>			
274 d.1.2.3.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 3	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*3	m3	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
275 d.1.2.3.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
276 d.1.2.3.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
277 d.1.2.3.3	KNNR 4 1009-14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - rury osłonowe	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
278 d.1.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
279 d.1.2.3.3	KNNR 4 1010-14	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
	analogia	6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
280 d.1.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
281 d.1.2.3.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
282 d.1.2.3.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
		108	m3	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
283 d.1.2.3.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	9*0.32	m3	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
284 d.1.2.3.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	27	m	27.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
285 d.1.2.3.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	9*0.32	m3	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
286 d.1.2.3.3	KNNR 10 0119-01	Naprawa rurociągów drenarskich śr 50 - 200 mm ułożonych na gł. 0,8	połącz.		
	analogia	5	połącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
287 d.1.2.3.3	KNNR 10 0113-02	Umocnienie wylotów sączków krecich w gr.kat.III	szt.wyl.		
		5	szt.wyl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.3.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160</b>			
288 d.1.2.3.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
289 d.1.2.3.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
290 d.1.2.3.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
291 d.1.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
292 d.1.2.3.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	5*4	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
293 d.1.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	5*4	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
294 d.1.2.3.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		96*4	m2	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
295 d.1.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		96*4	m2	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
296 d.1.2.3.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96*4	m2	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
297 d.1.2.3.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		225	m3	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
298 d.1.2.3.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		225	m3	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
299 d.1.2.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*225	m3	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
300 d.1.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
301 d.1.2.3.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302 d.1.2.3.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
303 d.1.2.3.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		24*4	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
304 d.1.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		5*4	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
305 d.1.2.3.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		5*4	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
306 d.1.2.3.4	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	5*4	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
307 d.1.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		96*4	m2	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.1.2.3.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		96*4	m2	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
309 d.1.2.3.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		96*4	m2	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
310 d.1.2.3.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	10*4 + 13*2	m2	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
311 d.1.2.3.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		10*4 + 13*2	m2	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
312 d.1.2.4		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313 d.1.2.4		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314 d.1.2.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
315 d.1.2.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
316 d.1.2.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
317 d.1.2.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
318 d.1.2.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.3	m3	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
319 d.1.2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.1.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
321 d.1.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Zlewnia nr 3</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przepompownia PP3</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - PP3</b>			
322 d.2.1.1	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III Wykopy ręczne pod zbiornik przepompowni śr. 1500 Założenia : Wykopy Ręczne 10% Przepompownia PP3 - 1 szt. Srednia głębokość : h = 4,96 m szerokość wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP3 : F = 87,0 m3	m3		
		87*0.1	m3	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
323 d.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopu wyk. ręcznie	m3		
		8.7	m3	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
324 d.2.1.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV Założenia : Wykopy mechaniczne 90% Przepompownia PP3 - 1 szt. Srednia głębokość : h = 4,96 m szerokość wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP3 : F = 87,0 m3	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87*0.9	m3	78.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.300</b>
325 d.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopu wyk. mech.	m3		
		78.3	m3	78.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.300</b>
326 d.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*87	m3	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
327 d.2.1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - analogia - ścianki Larsena - szalunek wykopu - wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		5.1*4.2*4	m2	85.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.680</b>
328 d.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
329 d.2.1.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
330 d.2.1.1	KNNR 1 0611-01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
331 d.2.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20*0.48	m3	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
332 d.2.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		9.6	m3	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
333 d.2.1.1	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - deskowanie fundamentu oraz fundamentu pod szafkę sterowniczą	m2		
		6.25+1.1	m2	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
334 d.2.1.1	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - zbrojenie fundamentu, pokrywy i szafki sterowniczej	t		
		0.05	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
335 d.2.1.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod fundament	m3		
		1.25+0.7	m3	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku - wymianę gruntu	m3		
		75	m3	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
337 d.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		2*75	m3	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
338 d.2.1.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 10% Przepompownia PP3 - 1 szt. Srednia głębokość : h = 4,96 m szerokość wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP3 : F = 87,0 m3 Ilość ziemi do zasypania wykopu 75 m3	m3		
		75*0.1	m3	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
339 d.2.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zасыpywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez przepompownie Zасыpywanie mechaniczne 90% Przepompownia PP3 - 1 szt. Srednia głębokość : h = 4,96 m szerokość wykopu : 4,2x4,2 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 12,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP3 : F = 87,0 m3 Ilość ziemi do zasypania wykopu 75 m3	m3		
		75*0.9	m3	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - PP3</b>			
340 d.2.1.2	wycena własna	Zakup i transport Zbiornika przepompowni z polimerobetonu śr. wew. 1500 mm i wysokości 2,67 m z włazem przejezdym , szcelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i wentylacja	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.2.1.2	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie elementów przepompowni do zbiornika	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342 d.2.1.2	wycena indywidualna	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z dwiema pompami o parametrach : - przepływ objętościowy - 4,6 l/s - niezbędna wysokość podnoszenia pompy 9,3 m wraz z automatyką ( wraz z możliwością monitoringu) i elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343 d.2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344 d.2.1.2	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty elektryczne przy przepompowni PP3</b>			
345 d.2.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		2.5	m3	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
346 d.2.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4 x 35 mm2 wraz z folią ostrzegawczą szer 0.2 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
347 d.2.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
348 d.2.1.3	KNNR 5 0717-06	Uchwyty do kabla UKB-2/200(ż)	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
349 d.2.1.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP 0.5/5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350 d.2.1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351 d.2.1.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
352 d.2.1.3	KNNR 5 0403-01	Skrzynka pomiarowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
353 d.2.1.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy S-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
354 d.2.1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304-25/0.03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
355 d.2.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
356 d.2.1.3	KNNR 5 0907-05	Zestaw uzemiający - pręty	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
357 d.2.1.3	wycena indywidualna	szafka zamykana na klucz wraz z dodatkowym jej zabezpieczeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP3</b>			
358 d.2.1.4		Projekt zjazdu z terenu przy PP3	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
359 d.2.1.4	KNNR 6 0101-03	Roboty przygotowawcze pod utwardzenie nawierzchni przy przepompowni i zjazd do drogi	m2		
	analogia	80	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
360 d.2.1.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		36	m3	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
361 d.2.1.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz materiałów pod nawierzchnie	m3		
		36	m3	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
362 d.2.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*36	m3	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
363 d.2.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		64	m2	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
364 d.2.1.4	KNNR 6 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		64	m2	64.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
365 d.2.1.4	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m2		
		64	m2	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
366 d.2.1.4	KNNR 6 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	analogia	64	m2	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
367 d.2.1.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
368 d.2.1.4	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
369 d.2.1.4	KNNR 2 1604-07	wykonanie furtki i bramy	m2		
	analogia	7.5	m2	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2.2</b>		<b>Kolektory sanitarne - zlewnia nr 3</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Sieć sanitarna - przewód tłoczny PE śr. 90</b>			
<b>2.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 90</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370 d.2.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 90 mm 131,0 m	km		
		0.131	km	0.131	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
371 d.2.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki III - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 90 mm 131,0 m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F =2,16 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		131*2.16*0.1	m <sup>3</sup>	28.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.296</b>
372 d.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		28.296	m <sup>3</sup>	28.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.296</b>
373 d.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki III - 1 mech.: 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 90 mm 131,0 m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F =2,16 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		131*2.16*0.9	m <sup>3</sup>	254.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.664</b>
374 d.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		10*282.96	m <sup>3</sup>	2829.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2829.600</b>
375 d.2.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
376 d.2.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
377 d.2.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
378 d.2.2.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów	m2		
		131*1.85*2	m2	484.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.700</b>
379 d.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsymbkę	m3		
		19.65	m3	19.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.650</b>
380 d.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		282.96 - 119.65 - 1.09	m3	162.220	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>162.220</b>
381 d.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		10*181.87	m3	1818.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1818.700</b>
382 d.2.2.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych	m3		
		28.296	m3	28.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.296</b>
383 d.2.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		254.664 - 1.09	m3	253.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.574</b>
<b>2.2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 90</b>			
384 d.2.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		131*0.15*1.0	m3	19.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.650</b>
385 d.2.2.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		131	m	131.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
386 d.2.2.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
387 d.2.2.1.2	KNNR 4 1116-01- analogia	Armatura do płukania kanałów do bezpośredniej zabudowy w ziemi z włączkami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem i elementami połączeniowymi z siecią	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
388 d.2.2.1.2	KNNR 4 1012-01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych śr. 90 mm Kolano 90 stopni - 2 szt.	kpl		
	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389 d.2.2.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m -1 prób.		
		3	200m -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
390 d.2.2.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm	odc.200 m		
		3	odc.200 m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2.1.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 90</b>			
391 d.2.2.1.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	0.32	m3	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
392 d.2.2.1.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
393 d.2.2.1.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	0.32	m3	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
<b>2.2.1.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 90</b>			
394 d.2.2.1.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		86*1 + 45*2	m2	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
395 d.2.2.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	86*1 + 45*2	m2	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
396 d.2.2.1.4	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie - odbudowa rowów	m3		
		131*1*0.7	m3	91.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.700</b>
397 d.2.2.1.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III - odbudowa rowów	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		131*1	m2	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
398 d.2.2.1.4	KNNR 6 1302-01	Odbudowa rowów z wyprofilowaniem dna i skarp - odbudowa rowów	m		
	analogia	131	m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
399 d.2.2.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - odbudowa rowów	m2		
		131*1	m2	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Sieć sanitarna - kanał PVC 200</b>			
<b>2.2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.2.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - kanał PVC 200</b>			
400 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 200 mm 949,0 m	km		
		0.949	km	0.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.949</b>
401 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wywóz ziemi, wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek III - 2 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 104,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,6 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		104*1.2*0.1	m3	12.480	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.480</b>
402 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinek III - 2 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 104,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,6 ) 1,6 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,12 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerokoprzestrzennego : F = 3,46 m <sup>2</sup>	m3		
		104*3.46*0.1	m3	35.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.984</b>
403 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		48.464	m3	48.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.464</b>
404 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek III - 2 mech: 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 104,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 2,6 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>	m3		
		104*1.2*0.9	m3	112.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.320</b>
405 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinek III - 2 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 104,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 2,6 ) 1,6 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,12 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerokoprzestrzennego : F = 3,46 m <sup>2</sup>	m3		
		104*3.46*0.9	m3	323.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.856</b>
406	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.2.1.1		samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		2*484.64	m3	969.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>969.280</b>
407 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykopy wąskoprzestrzenne ręczne do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu 50 % ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki III - 2, III - 3 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 845,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 52 m Długość wykopów 845m - 52m = 793m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 3,4 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,30 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,3 m2	m3		
		793*1.3*0.1	m3	103.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.090</b>
408 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu 50 % ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki III - 2, III - 3 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 845,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 52 m Długość wykopów 845m - 52m = 793m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 3,4 ) 2,4 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 4,18 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerkoprzestrzennego 1,3 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 6,58 m2	m3		
		793*6.58*0.1	m3	521.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.794</b>
409 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0305-06	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu 50 % - dodatek ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki III - 2, III - 3 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 845,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 52 m Długość wykopów 845m - 52m = 793m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 3,4 ) 2,4 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 4,18 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerkoprzestrzennego 1,3 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 6,58 m2	m3		
		793*6.58*0.1	m3	521.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.794</b>
410 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ręcznie			
		656.404	m3	656.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>656.404</b>
411 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu 50 % ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki III - 2, III - 3 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 845,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 52 m Długość wykopów 845m - 52m = 793m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 3,4 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,30 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,3 m2	m3		
		793*1.3*0.9	m3	927.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>927.810</b>
412 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi , wymiana gruntu 50 % ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki III - 2, III - 3 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 845,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 52 m Długość wykopów 845m - 52m = 793m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 3,4 ) 2,4 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 4,18 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerkoprzestrzennego 1,3 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 6,58 m2	m3		
		793*6.58*0.9	m3	4696.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>4696.146</b>
413 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*6564.04	m3	65640.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>65640.400</b>
414 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
415 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
416 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
417 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		64*1.5*2	m2	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
418 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		833*1.5*2	m2	2499.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2499.000</b>
419 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsymbkę	m3		
		118.95	m3	118.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.950</b>
420 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi i piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		6564.04*0.5 - 149.94 - 26.26*0.5	m3	3118.950	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3118.950</b>
421 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		( 6564.04*0.5 - 26.26*0.5 ) + ( 484.64 - 3.26 )	m3	3750.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>3750.270</b>
422 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*7019.16	m3	14038.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>14038.320</b>
423 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie ręczne wykopów szerokoprzestrzennych	m3		
		35.984 + 548.114	m3	584.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.098</b>
424 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		12.48	m3	12.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.480</b>
425 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		108.29	m3	108.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.290</b>
426 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6343.812 - 29.42	m3	6314.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>6314.392</b>
<b>2.2.2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm</b>			
427 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne 10% - wywóz ziemi, wymiana gruntu Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 2,66 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18 m3	m3		
		18*0.1	m3	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
428 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy pod studnie rewizyjne do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi, wymiana gruntu 50 % Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 18 szt. Srednia głębokość : h = 3,65 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 24,0 m3	m3		
		18*24*0.1	m3	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
429 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		45	m3	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
430 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi, wymiana gruntu Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Wykopy mechanicznie 90%, wymiana gruntu 100% Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 2,66 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18 m3 2. Założenia : Wykopy mechanicznie 90%, wymiana gruntu 50% Ilość studni - 18 szt. Srednia głębokość : h = 3,65 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 24,0 m3	m3		
		18*0.9 + 18*24*0.9	m3	405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*450	m3	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
432 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		2.76*2.6*4	m2	28.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.704</b>
433 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek wykopu - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		18*3.75*2.6*4	m2	702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.000</b>
434 d.2.2.2.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.10	szt.bud.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
435 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi 50 % całości Założenia : Ilość studni - 18 szt. Srednia głębokość : h = 3,65 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 24,0 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 7,0m3 Ilość ziemi do przywiezienia F"= 17,0 m3x 50 %	m3		
		18*17*0.5	m3	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
436 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku - wymianę	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		gruntu 1 Założenia : Ilość studni - 18 szt. Średnia głębokość : h = 3,65 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 24,0 m <sup>3</sup> Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 7,0m <sup>3</sup> Ilość piasku do przywiezienia F1''= 17,0 m <sup>3</sup> 50 % 1 Założenia : Ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 2,66 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 18 m <sup>3</sup> Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 5,0 m <sup>3</sup> Ilość piasku do przywiezienia F2''= 13,0 m <sup>3</sup>			
		18*17*0.5 + 13	m3	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
437 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*319	m3	3190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3190.000</b>
438 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zасыpywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 2,66 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18 m <sup>3</sup> Powierzchnia zajmowana przez studnie : F' = 5,0 m <sup>3</sup> Ilość ziemi do zасыpania jednego wykopu : F'' = 13 m <sup>3</sup>	m3		
		13*0.1	m3	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
439 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 10% 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni - 18 szt. Średnia głębokość : h = 3,65 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 24,0 m <sup>3</sup> Powierzchnia zajmowana przez studnie : F' = 7,0m <sup>3</sup> Ilość ziemi do zасыpania jednego wykopu : F'' = 17,0 m <sup>3</sup>	m3		
		18*17*0.1	m3	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
440 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zasypywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 2,66 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 5,0 m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F1' = 13 m3 2.Założenia : Zasypywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 18 szt. Srednia głębokość : h = 3,65 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 24,0 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 7,0m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F2" = 17,0 m3	m3		
		13*0.9 + 18*17*0.9	m3	287.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.100</b>
<b>2.2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2.2.2.2.1</b>		<b>Roboty montażowe - kanał PVC 200</b>			
441 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		793*1*0.15	m3	118.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.950</b>
442 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		949	m	949.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>949.000</b>
443 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
444 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady	szt		
	analogia	1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
445 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		21	odc. -1 prób.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
446 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		21	odc.200 m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>2.2.2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm</b>			
447 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włączkami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	19	stud.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
448 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		18	[0.5 m] stud.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
449 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 0220-03	deflektor ze stali kwasoodpornej	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
450 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 1408-02	Wykonanie betonowego cokołu przelewowego wewnątrz studni rozprężnej - analogia	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.7	m3	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
451 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	38	szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
452 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2.2.2.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200</b>			
453 d.2.2.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 4	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*4	m3	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
454 d.2.2.2.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
455 d.2.2.2.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
456 d.2.2.2.3	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - rury osłonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
457 d.2.2.2.3	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
	analogia	8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
458 d.2.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
459 d.2.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
460 d.2.2.2.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
461 d.2.2.2.3	wycena własna	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych pianką przejścia pod przepustem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
462 d.2.2.2.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144	m3	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
463 d.2.2.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	8*0.32	m3	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
464 d.2.2.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
465 d.2.2.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	8*0.32	m3	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
<b>2.2.2.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>			
<b>2.2.2.4.1</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200</b>			
466 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
467 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
468 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
469 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
470 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
471 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	100*2	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
472 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	100*2	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
473 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1100	m3	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
474 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		1100	m3	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
475 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*1100	m3	4400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4400.000</b>
476 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
477 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
478 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
479 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
480 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
481 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		793*2 + 104*4	m2	2002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002.000</b>
482 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		100*2	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
483 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		100*2	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
484 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	100*2	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
485 d.2.2.2.4.1	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie - odbudowa nasypu	m3		
		733*2*0.5*0.1	m3	73.300	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>73.300</b>
486 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0407-03	Odbudowa nasypu mechaniczne	m3		
	analogia	733*2*0.5*0.9	m3	659.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.700</b>
487 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -odbudowa nasypu	m3		
		733*2*0.5	m3	733.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.000</b>
488 d.2.2.2.4.1	KNNR 4 1309-06	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 400 mm - odbudowa przepustów	m		
	analogia	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2.2.2.4.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie</b>			
489 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
490 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
491 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
492 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
493 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		33	m3	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
494 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		33	m3	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
495 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*33	m3	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
496 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
497 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
498 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
499 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
500 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		18*3.5 + 7	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
501 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		18*3.5	m2	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
502 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	18*3.5	m2	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne odgałężenia PVC 160</b>			
503 d.2.2.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 160 mm 167,0 m	km		
		0.167	km	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
504 d.2.2.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 137,0 m Przecisk PE śr. 355- L = 91,0 m Długość wykopów : 137m - 91m = 46m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 3,0 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		46*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
505 d.2.2.3.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 137,0 m Przecisk PE śr. 355- L = 91,0 m Długość wykopów : 137m - 91m = 46m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 3,0 ) 2,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,6 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 4,8m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		46*4.8*0.1	m <sup>3</sup>	22.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.080</b>
506 d.2.2.3.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		27.6	m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
507 d.2.2.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
		ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 137,0 m Przecisk PE śr. 355- L = 91,0 m Długość wykopów : 137m - 91m = 46m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 3,0 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>			
		46*1.2*0.9	m3	49.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.680</b>
508 d.2.2.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 137,0 m Przecisk PE śr. 355- L = 91,0 m Długość wykopów : 137m - 91m = 46m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 3,0 ) 2,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,6 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 4,8m <sup>2</sup>	m3		
		46*4.8*0.9	m3	198.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.720</b>
509 d.2.2.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*276	m3	552.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.000</b>
510 d.2.2.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 30,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 3,0 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>	m3		
		30*1.2*0.1	m3	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511 d.2.2.3.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy ręczne szerokoprzestrzenne, wierzch wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 30,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 3,0 ) 2,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,6 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 4,8m <sup>2</sup>	m3		
		30*4.8*0.1	m3	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
512 d.2.2.3.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		18	m3	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
513 d.2.2.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne od dna wykopów do 1 m wysokości mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 30,0 m Średnia głębokość od dna wykopu ( dno wykopu h = 3,0 ) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m <sup>2</sup>	m3		
		30*1.2*0.9	m3	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
514 d.2.2.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne, wierzch wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : od 1 m wysokości do wierzchu wykopu mech: 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 30,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz ( dno wykopu h = 3,0 ) 2,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,6 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 4,8m <sup>2</sup>	m3		
		30*4.8*0.9	m3	129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
515 d.2.2.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*180	m3	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
516 d.2.2.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
517 d.2.2.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
518 d.2.2.3.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
519 d.2.2.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		76*3*2	m2	456.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
520 d.2.2.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		16.56	m3	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
521 d.2.2.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz ziemi i piasku do	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykopów minus podłoża i objętość rur			
		276 - 16.56 - 0.92	m3	258.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.520</b>
522 d.2.2.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		180 - 0.6	m3	179.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.400</b>
523 d.2.2.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*454.48	m3	908.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>908.960</b>
524 d.2.2.3.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie ręczne wykopów szerokoprzestrzennych	m3		
		36.48	m3	36.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.480</b>
525 d.2.2.3.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		9.12	m3	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
526 d.2.2.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		410.4 - 1.52	m3	408.880	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>408.880</b>
<b>2.2.3.2</b>		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160</b>			
527 d.2.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,3 m	m3		
		46*1.0*0.3	m3	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
528 d.2.2.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		167	m	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
529 d.2.2.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
530 d.2.2.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada na przykanaliku śr. 160 mm	szt		
	analogia	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
531 d.2.2.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	26	odc. -1 prób.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
532 d.2.2.3.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	26	odc.200 m	26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2.2.3.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160</b>			
533 d.2.2.3.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 10	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*10	m3	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
534 d.2.2.3.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
535 d.2.2.3.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
536 d.2.2.3.3	KNNR 4 1009-14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - rury osłonowe	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
537 d.2.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
538 d.2.2.3.3	KNNR 4 1010-14	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
	analogia	9	złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
539 d.2.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
540 d.2.2.3.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
541 d.2.2.3.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
		360	m3	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
542 d.2.2.3.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	0.32	m3	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
543 d.2.2.3.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
544 d.2.2.3.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	0.32	m3	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
<b>2.2.3.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160</b>			
545 d.2.2.3.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
546 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	30*4	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
547 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	30*4	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
548 d.2.2.3.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		55	m3	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
549 d.2.2.3.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		55	m3	55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
550 d.2.2.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*55	m3	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
551 d.2.2.3.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
552 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		30*4	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
553 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		30*4	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
554 d.2.2.3.4	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	30*4	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
555 d.2.2.3.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	20*4	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
556 d.2.2.3.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		20*4	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
557 d.2.2.3.4	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie - odbudowa nasypu	m3		
		26*3*0.5*0.1	m3	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
558 d.2.2.3.4	KNNR 1 0407-03	Odbudowa nasypu mechaniczne	m3		
	analogia	26*3*0.5*0.9	m3	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
559 d.2.2.3.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -odbudowa nasypu	m3		
		26*3*0.5	m3	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
560 d.2.2.3.4	kalk.indyw	Odbudowa i zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli(słupy,ogrodzenia,pkty geodezyjne itp)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
561 d.2.2.4		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
562 d.2.2.4		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
563 d.2.2.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
564 d.2.2.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
565 d.2.2.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
566 d.2.2.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
567 d.2.2.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		1	m3	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
568 d.2.2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
569 d.2.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
570 d.2.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami i przydomowymi przepompowniami ścieków</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - rura PE śr. 63 mm</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - rura PE 63</b>			
571 d.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr 63 mm L = 1525,0 m	km		
		1.525	km	1.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.525</b>
572 d.3.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr 63 mm - L = 1401 m Przekisk PE śr. 125 - L = 111 m Długość wykopów 1401m - 111m = 1290m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85m <sup>2</sup>	m3		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1290*1.85*0.1	m3	238.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.650</b>
573 d.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		238.65	m3	238.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.650</b>
574 d.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów mechaniczne: 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr 63 mm - L = 1401 m Przecisk PE śr. 125 - L = 111 m Długość wykopów 1401m - 111m = 1290m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85m2	m3		
		1290*1.85*0.9	m3	2147.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2147.850</b>
575 d.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*2386.5	m3	4773.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4773.000</b>
576 d.3.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 63 mm 124,0 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85 m2	m3		
		124*1.85*0.1	m3	22.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.940</b>
577 d.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów , wykonanych ręcznie	m3		
		22.94	m3	22.940	

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.940</b>
578 d.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 63 mm 124,0 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85 m2	m3		
		124*1.85*0.9	m3	206.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.460</b>
579 d.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*229.4	m3	458.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.800</b>
580 d.3.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
581 d.3.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
582 d.3.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
583 d.3.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych			
		1414*1.9*2	m2	5373.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5373.200</b>
584 d.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		387	m3	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
585 d.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi i piasku do wykopów	m3		
		2386.5 - 387 - 4	m3	1995.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1995.500</b>
586 d.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów	m3		
		229.4 - 0.4	m3	229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
587 d.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*2611.5	m3	5223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5223.000</b>
588 d.3.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		261.59	m3	261.590	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>261.590</b>
589 d.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		2354.31 - 4.4	m3	2349.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2349.910</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Roboty montażowe- rura PE 63</b>			
590 d.3.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod przewód ciśnieniowy z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 15 cm	m3		
		1290*1*0.3	m3	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
591 d.3.1.2	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		1525	m	1525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1525.000</b>
592 d.3.1.2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		40	złącz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
593 d.3.1.2	KNNR 4 1116-01- analogia	Armatura do płukania kanałów do bezpośredniej zabudowy w ziemi z włączkami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem i elementami połączeniowymi z siecią	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
594 d.3.1.2	KNNR 4 1012-01	Trójniki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.63/63 - węzły sieci	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	- analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
595 d.3.1.2	KNNR 4 1012-01	Trójniki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.63/50 - węzły sieci	szt		
	- analogia	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
596 d.3.1.2	KNNR 4 1012-01	Trójniki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.63/40 - sieć / przykanaliki	szt		
	- analogia	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
597 d.3.1.2	KNNR 4 1012-01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych śr. 63 mm Kolano 90 stopni - 4 szt. Kolano 45 stopni - 1 szt.	kpl		
	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
598 d.3.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 63 mm - analogia	200m -1 prób.		
		10	200m -1 prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
599 d.3.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 63 mm	odc.200 m		
		10	odc.200 m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
600 d.3.1.2	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		5	m3	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 63</b>			
601 d.3.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 12	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*12	m3	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
602 d.3.1.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
603 d.3.1.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
604 d.3.1.3	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
605 d.3.1.3	KNNR 4 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
	analogia	24	złącz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
606 d.3.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
607 d.3.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
608 d.3.1.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
609 d.3.1.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
		432	m3	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
610 d.3.1.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	4*0.32	m3	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
611 d.3.1.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
612 d.3.1.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypanie kabli	m3		
	analogia	4*0.32	m3	1.280	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
<b>3.1.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające- rura PE 63</b>			
613 d.3.1.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
614 d.3.1.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
615 d.3.1.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
616 d.3.1.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
617 d.3.1.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
618 d.3.1.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	60*1.5	m2	90.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
619 d.3.1.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	60*1.5	m2	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
620 d.3.1.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		90	m3	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
621 d.3.1.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		90	m3	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
622 d.3.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*90	m3	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
623 d.3.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
624 d.3.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
625 d.3.1.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
626 d.3.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
627 d.3.1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
628 d.3.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		64*1.5	m2	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
629 d.3.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		60*1.5	m2	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
630 d.3.1.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		60*1.5	m2	90.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
631 d.3.1.4	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	60*1.5	m2	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
632 d.3.1.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		300*2 + 530*1	m2	1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
633 d.3.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	300*2 + 530*1	m2	1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
634 d.3.1.4	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie - odbudowa nasypu	m3		
		460*3*0.5*0.1	m3	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
635 d.3.1.4	KNNR 1 0407-03	Odbudowa nasypu mechaniczne	m3		
	analogia	460*3*0.5*0.9	m3	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
636 d.3.1.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -odbudowa nasypu	m3		
		460*3*0.5	m3	690.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
637 d.3.1.4	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie - odbudowa rowów	m3		
		530*1*0.7	m3	371.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.000</b>
638 d.3.1.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III - odbudowa rowów	m2		
		530*1	m2	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
639 d.3.1.4	KNNR 6 1302-01	Odbudowa rowów z wyprofilowaniem dna i skarp - odbudowa rowów	m		
	analogia	530	m	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
640 d.3.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - odbudowa rowów	m2		
		530*1	m2	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
641 d.3.1.4	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
642 d.3.1.4	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie krzaków	szt.		
	analogia	8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
643 d.3.1.4	KNNR 1 0101-02	Karczowanie krzewów	szt.		
	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
644 d.3.1.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2	mp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
645 d.3.1.4	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyć	mp		
		6	mp	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
646 d.3.1.4	KNNR 4 1309-06	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 400 mm - odbudowa przepustów	m		
	analogia	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
647 d.3.1.4	kalk.indyw	Odbudowa pkt. geodezyjnych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Odgąlenia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przydomowymi przepompowniami ścieków</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Odgąlenia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE śr. 63 mm</b>			
<b>3.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1.1.1		<b>Roboty ziemne - rura PE śr. 63</b>			
648 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr. 63 mm 57,0 m	km		
		0.057	km	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
649 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów ręczne : 30 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr 63 mm - L = 57 m Przecisk PE śr. 125 - L = 6 m Długość wykopów 57m - 6 m = 51m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		51*1.85*0.3	m <sup>3</sup>	28.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.305</b>
650 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów , wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		28.305	m <sup>3</sup>	28.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.305</b>
651 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów mech. : 70 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr 63 mm - L = 57 m Przecisk PE śr. 125 - L = 6 m Długość wykopów 57m - 6 m = 51m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		51*1.85*0.7	m <sup>3</sup>	66.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.045</b>
652 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		2*94.35	m <sup>3</sup>	188.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.700</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
653 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
654 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
655 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
656 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		51*1.95*2	m2	198.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.900</b>
657 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		15.3	m3	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
658 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi i piasku do wykopów	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		94.35 - 15.3 - 0.16	m3	78.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.890</b>
659 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*94.19	m3	188.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.380</b>
660 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzenych	m3		
		28.305	m3	28.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.305</b>
661 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		66.045 - 0.16	m3	65.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.885</b>
662 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		51*2	m2	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
663 d.3.2.1.1.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	51*2	m2	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
<b>3.2.1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - przydomowe przepompownie WİLO</b>			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
664 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie przepompownie : Założenia : Wykopy Ręczne 30% Ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3	m3		
		13.07*0.3	m3	3.921	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.921</b>
665 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		3.921	m3	3.921	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.921</b>
666 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie przepompownie : Założenia : Wykopy Mech. 70% Ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3	m3		
		13.07*0.7	m3	9.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.149</b>
667 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*13.07	m3	26.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.140</b>
668 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		1*2.8*2.2*4	m2	24.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.640</b>
669 d.3.2.1.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
670 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		1.6	m3	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
671 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi 1. Założenia : Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F'= 1,6 m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F''=1,6 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F'''=9,87 m3	m3		
		9.87	m3	9.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.870</b>
672 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*11.47	m3	22.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.940</b>
673 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 30% Ilość studni - 1szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F'= 1,6m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F'' = 11,47 m3	m3		
		11.47*0.3	m3	3.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.441</b>
674 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zасыpywanie Mechaniczne 70% Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F'= 1,6m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		: F" = 11,47 m3			
		11.47*0.7	m3	8.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.029</b>
675 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		5	m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
676 d.3.2.1.1.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	5	m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.2.1.2.1</b>		<b>Roboty montażowe- rura PE śr. 63</b>			
677 d.3.2.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod przewód ciśnieniowy z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 15 cm	m3		
		51*1*0.3	m3	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
678 d.3.2.1.2.1	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
679 d.3.2.1.2.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
680 d.3.2.1.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 63 mm - analogia	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
681 d.3.2.1.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 63 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe- przydomowe przepompownie WILO</b>			
682 d.3.2.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsyпка studni 20 cm piaskiem	m3		
		1.6	m3	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
683 d.3.2.1.2.2	wycena własna	Zakup kompletnej przydomowej przepompowni ścieków : zbiornik WS900 wykonany z PEHD o wysokości 2,5 m z kompletnym wyposażeniem montowanym fabrycznie ze szczelnymi wyjściami ze zbiornika, pompa typ MTS40/39-3f z orurowaniem z zaworem płuczającym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
684 d.3.2.1.2.2	wycena własna	Transport zbiornika od dostawcy w miejsce wbudowania	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
685 d.3.2.1.2.2	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie przepompowni	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
686 d.3.2.1.2.2	wycena indywidualna	Montaż przepompowni ścieków o parametrach : - pompa o wydajności 1,65 l/s - niezbędna wydajność podnoszenia pompy 27,8 m - orurowanie ze stali kwasoodpornej - tablica sterownicza - kable energetyczne - wyciągarka do pomp	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
687 d.3.2.1.2.2	wycena własna	Podłączenie i rozruch technologiczny przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
688 d.3.2.1.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - połączenia z pozalicznikiem pomiarowym.	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
689 d.3.2.1.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - połączenia pozalicznikiem pomiarowym.	m		
	analogia	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
690 d.3.2.1.2.2	KNNR 5 0306-02	Roboty dodatkowe i nieprzewidziane oraz materiały pomocnicze do połączenia elektrycznego ( kabel energetyczny urządzenia i inne)	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
691 d.3.2.1.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 63 mm	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
692 d.3.2.1.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.1.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 63</b>			
693 d.3.2.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 1	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*1	m3	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
694 d.3.2.1.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
695 d.3.2.1.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
696 d.3.2.1.3	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
697 d.3.2.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
698 d.3.2.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
699 d.3.2.1.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
700 d.3.2.1.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
		36	m3	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Odgąlenia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE śr. 50 mm</b>			
<b>3.2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>3.2.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - rura PE śr. 50</b>			
701 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr. 50 mm 481,0m	km		
		0.481	km	0.481	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
702 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów ręczne : 30 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 50 mm 471,0 m Przecisk PE 110 - L = 51 m Długość wykopów 471m - 51m = 420 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		420*1.85*0.3	m <sup>3</sup>	233.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.100</b>
703 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów , wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		233.1	m <sup>3</sup>	233.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.100</b>
704 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów mech. : 70 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 50 mm 471,0 m Przecisk PE 110 - L = 51 m Długość wykopów 471m - 51m = 420 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		420*1.85*0.7	m <sup>3</sup>	543.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.900</b>
705 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		2*777	m <sup>3</sup>	1554.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1554.000</b>
706 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 50 mm 10,0 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		10*1.85*0.1	m <sup>3</sup>	1.850	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
707 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów , wykonanych ręcznie	m3		
		1.85	m3	1.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
708 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 50 mm 10,0 m Średnia głębokość 1,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,85 m2	m3		
		10*1.85*0.9	m3	16.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.650</b>
709 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*18.5	m3	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
710 d.3.2.2.1.1	KNNR 8 0107-01	Demontaż sieci wodociągowej w wykopie	m		
	analogia	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
711 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
712 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
713 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
714 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		430*1.9*2	m2	1634.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1634.000</b>
715 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		126	m3	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
716 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi i piasku do wykopów	m3		
		777 - 126 - 0.82	m3	650.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.180</b>
717 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów	m3		
		18.5 - 0.02	m3	18.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.480</b>
718 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*794.66	m3	1589.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1589.320</b>
719 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		234.95	m3	234.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.950</b>
720 d.3.2.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		560.55 - 0.84	m3	559.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.710</b>
<b>3.2.2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - przydomowe przepompownie WILO</b>			
721 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie przepompownie : Założenia : Wykopy Ręczne 30% Ilość studni - 13 szt. Średnia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3	m3		
		13*13.07*0.3	m3	50.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.973</b>
722 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		50.973	m3	50.973	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.973</b>
723 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie przepompownie : Założenia : Wykopy Mech. 70% Ilość studni - 13 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3	m3		
		13*13.07*0.7	m3	118.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.937</b>
724 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*169.91	m3	339.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.820</b>
725 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		13*2.8*2.2*4	m2	320.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.320</b>
726 d.3.2.2.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.13	szt.bud.	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
727 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- przywóz podsypki	m3		
		20.8	m3	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
728 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi 1. Założenia : Ilość studni - 13 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F'= 1,6 m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F''=1,6 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F'''=9,87 m3	m3		
		13*9.87	m3	128.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.310</b>
729 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*149.11	m3	298.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.220</b>
730 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zasypywanie Ręczne 30% Ilość studni - 13szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F'= 1,6m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F'' = 11,47 m3	m3		
		13*11.47*0.3	m3	44.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.733</b>
731 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zasypywanie Mechaniczne 70% Ilość studni - 13szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F'= 1,6m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F'' = 11,47 m3	m3		
		13*11.47*0.7	m3	104.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.377</b>
732 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		65	m2	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
733 d.3.2.2.1.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	65	m2	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>3.2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.2.2.2.1</b>		<b>Roboty montażowe- rura PE śr. 50</b>			
734 d.3.2.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod przewód ciśnieniowy z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 15 cm	m3		
		420*1*0.3	m3	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
735 d.3.2.2.2.1	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) , PN 10 o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		481	m	481.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>
736 d.3.2.2.2.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
	analogia	13	złącz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
737 d.3.2.2.2.1	KNNR 4 1012-01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych śr. 50 mm Kolano 45 stopni - 4 szt. Kolano 90 stopni - 1 szt.	kpl		
	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
738 d.3.2.2.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 50 mm - analogia	200m -1 prób.		
		13	200m -1 prób.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
739 d.3.2.2.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 50 mm	odc.200 m		
		13	odc.200 m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
740 d.3.2.2.2.1	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe- przydomowe przepompownie WILO</b>			
741 d.3.2.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsyпка studni 20 cm piaskiem	m3		
		13*1.6	m3	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
742 d.3.2.2.2.2	wycena własna	Zakup kompletnej przydomowej przepompowni ścieków : zbiornik WS900 wykonany z PEHD o wysokości 2,5 m z kompletnym wyposażeniem montowanym fabrycznie ze szczelnymi wyjściami ze zbiornika, pompa typ MTS40/39-3f z orurowaniem z zaworem płuczającym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
743 d.3.2.2.2.2	wycena własna	Zakup kompletnej przydomowej przepompowni ścieków : zbiornik WS900 wykonany z PEHD o wysokości 2,5 m z kompletnym wyposażeniem montowanym fabrycznie ze szczelnymi wyjściami ze zbiornika, pompa typ MTS40/27-3f z orurowaniem z zaworem płuczającym	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
744 d.3.2.2.2.2	wycena własna	Transport zbiornika od dostawcy w miejsce wbudowania	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
745 d.3.2.2.2.2	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie przepompowni	szt		
	analogia	13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
746 d.3.2.2.2.2	wycena indywidualna	Montaż przepompowni ścieków o parametrach : - pompa o wydajności 1,65 l/s - niezbędna wydajność podnoszenia pompy 27,8 m - orurowanie ze stali kwasoodpornej - tablica sterownicza - kable energetyczne - wyciągarka do pomp	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
747 d.3.2.2.2.2	wycena indywidualna	Montaż przepompowni ścieków o parametrach : - pompa o wydajności 1,6 l/s - niezbędna wydajność podnoszenia pompy 21 m - orurowanie ze stali kwasoodpornej - tablica sterownicza - kable energetyczne - wyciągarka do pomp	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
748 d.3.2.2.2.2	wycena własna	Podłączenie i rozruch technologiczny przepompowni	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
749	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - połączenia z pozalicznikiem pomiarowym.	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.3.2.2.2.2					
	analogia	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
750 d.3.2.2.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - połączenia pozalicznikiem pomiarowym.	m		
	analogia	130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
751 d.3.2.2.2.2	KNNR 5 0306-02	Roboty dodatkowe i nieprzewidziane oraz materiały pomocnicze do połączenia elektrycznego ( kabel energetyczny urządzenia i inne)	szt.		
	analogia	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
752 d.3.2.2.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 50 mm	szt		
	analogia	13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
753 d.3.2.2.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3.2.2.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 50</b>			
754 d.3.2.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 8	m <sup>3</sup>		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*8	m <sup>3</sup>	288.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
755 d.3.2.2.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
756 d.3.2.2.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
757 d.3.2.2.3	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
	analogia	51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
758 d.3.2.2.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
	analogia	8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
759 d.3.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
760 d.3.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
761 d.3.2.2.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
762 d.3.2.2.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
		288	m3	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
763 d.3.2.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	9*0.32	m3	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
764 d.3.2.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
765 d.3.2.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypanie kabli	m3		
	analogia	9*0.32	m3	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
<b>3.2.2.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające- rura PE 50</b>			
766 d.3.2.2.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		10*6	m2	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
767 d.3.2.2.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		10*1.5	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
768 d.3.2.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10*1.5	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
769 d.3.2.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	10*1.5	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
770 d.3.2.2.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		67*1.5	m2	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
771 d.3.2.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		67*1.5	m2	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
772 d.3.2.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		67*1.5	m2	100.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
773 d.3.2.2.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		50	m3	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
774 d.3.2.2.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		50	m3	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
775 d.3.2.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*50	m3	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
776 d.3.2.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		10*1.5	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
777 d.3.2.2.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		10*1.5	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
778 d.3.2.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*1.5	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
779 d.3.2.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		10*1.5	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
780 d.3.2.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		10*6	m2	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
781 d.3.2.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		67*1.5	m2	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
782 d.3.2.2.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		67*1.5	m2	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
783 d.3.2.2.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		67*1.5	m2	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
784 d.3.2.2.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		353*2	m2	706.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>706.000</b>
785 d.3.2.2.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	353*2	m2	706.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.000</b>
786 d.3.2.2.4	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
787 d.3.2.2.4	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie krzaków	szt.		
	analogia	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
788 d.3.2.2.4	KNNR 1 0101-02	Karczowanie krzewów	szt.		
	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
789 d.3.2.2.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2	mp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
790 d.3.2.2.4	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		6	mp	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
791 d.3.2.2.4	KNR 4-04 0303-01	Demontaż studni	m3		
	analogia	1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
792 d.3.2.2.4	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
793 d.3.2.2.4	KNR AT-06 0106-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
794 d.3.2.2.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		1	kurs	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
795 d.3.2.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
	analogia	2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Odgąlenia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE śr. 40 mm</b>			
<b>3.2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2.3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - rura PE śr. 40</b>			
796 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr. 40 mm 80,0m	km		
		0.080	km	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
797 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów ręczne : 30 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 40 mm 80,0 m Przecisk PE śr. 90 - L = 6 m Długość wykopów 80m - 6m = 74m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 0,9 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,62 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		74*1.62*0.3	m <sup>3</sup>	35.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.964</b>
798 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów , wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		35.964	m <sup>3</sup>	35.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.964</b>
799 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne i wywóz ziemi z wykopów ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów mech. : 70 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 40 mm 80,0 m Przecisk PE śr. 90 - L = 6 m Długość wykopów 80m - 6m = 74m Średnia głębokość 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 0,9 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,62 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		74*1.62*0.7	m <sup>3</sup>	83.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.916</b>
800 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		2*119.88	m <sup>3</sup>	239.760	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>239.760</b>
801 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
802 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
803 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
804 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		74*1.8*2	m2	266.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.400</b>
805 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		19.98	m3	19.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.980</b>
806 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz ziemi i piasku do	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykopów			
		119.88 - 19.98 - 0.9	m3	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
807 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*118.98	m3	237.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.960</b>
808 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych	m3		
		35.964	m3	35.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.964</b>
809 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		83.916 - 0.9	m3	83.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.016</b>
810 d.3.2.3.1.1	KNR 4-04 0303-01	Demontaż szamba	m3		
	analogia	1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
811 d.3.2.3.1.1	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
812 d.3.2.3.1.1	KNR AT-06 0106-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
813 d.3.2.3.1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		1	kurs	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
814 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
	analogia	2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
815 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		74*2	m2	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
816 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	74*2	m2	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
817 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.01	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
818 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie krzaków	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
819 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0101-02	Karczowanie krzewów	szt.		
	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
820 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		1	mp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
821 d.3.2.3.1.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		2	mp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2.3.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - przydomowe przepompownie WILO</b>			
822 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie przepompownie : Założenia : Wykopy Ręczne 30% Ilość studni - 4 szt. Średnia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3	m3		
		4*13.07*0.3	m3	15.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.684</b>
823 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.684	m3	15.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.684</b>
824 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie przepompownie : Założenia : Wykopy Mech. 70% Ilość studni - 4 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3	m3		
		4*13.07*0.7	m3	36.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.596</b>
825 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*52.28	m3	104.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.560</b>
826 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		4*2.8*2.2*4	m2	98.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.560</b>
827 d.3.2.3.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.04	szt.bud.	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
828 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		6.4	m3	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
829 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz ziemi 1. Założenia : Ilość studni - 4 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F'= 1,6 m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F''=1,6 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F'''=9,87 m3	m3		
		4*9.87	m3	39.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.480</b>
830 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*45.88	m3	91.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.760</b>
831 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zasypywanie Ręczne 30% Ilość studni - 4szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F' = 1,6m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F" = 11,47 m3	m3		
		4*11.47*0.3	m3	13.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.764</b>
832 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zasypywanie Mechaniczne 70% Ilość studni - 4szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,2x2,2 Powierzchnia wykopu pod jedną przepompownie : F = 13,07 m3 Powierzchnia zajmowana przez przepompownie : F' = 1,6m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F" = 11,47 m3	m3		
		4*11.47*0.7	m3	32.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.116</b>
833 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		20	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
834 d.3.2.3.1.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	20	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.2.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.2.3.2.1</b>		<b>Roboty montażowe- rura PE śr. 40</b>			
835 d.3.2.3.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod przykanaliki grawitacyjne z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i opsyłka 15 cm	m3		
		74*0.9*0.3	m3	19.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.980</b>
836 d.3.2.3.2.1	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) , PN 10 o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
837 d.3.2.3.2.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
838 d.3.2.3.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 40 mm	200m -1 prób.		
		4	200m -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
839 d.3.2.3.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 40 mm	odc.200 m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc.200 m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.2.3.2.2</b>		<b>Roboty montażowe- przydomowe przepompownie WILO</b>			
840 d.3.2.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsyпка studni 20 cm piaskiem	m3		
		6.4	m3	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
841 d.3.2.3.2.2	wycena własna	Zakup kompletnej przydomowej przepompowni ścieków : zbiornik WS900 wykonany z PEHD o wysokości 2,5 m z kompletnym wyposażeniem montowanym fabrycznie ze szczelnymi wyjściami ze zbiornika, pompa typ MTS40/27-3f z orurowaniem z zaworem płuczającym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
842 d.3.2.3.2.2	wycena własna	Transport zbiornika od dostawcy w miejsce wbudowania	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
843 d.3.2.3.2.2	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie przepompowni	szt		
	analogia	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
844 d.3.2.3.2.2	wycena indywidualna	Montaż przepompowni ścieków o parametrach : - pompa o wydajności 1,6 l/s - niezbędna wydajność podnoszenia pompy 21 m - orurowanie ze stali kwasoodpornej - tablica sterownicza - kable energetyczne - wyciągarka do pomp	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
845 d.3.2.3.2.2	wycena własna	Podłączenie i rozruch technologiczny przepompowni	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
846 d.3.2.3.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - połączenia z pozalicznikiem pomiarowym.	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
847 d.3.2.3.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - połączenia pozalicznikiem pomiarowym.	m		
	analogia	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
848 d.3.2.3.2.2	KNNR 5 0306-02	Roboty dodatkowe i nieprzewidziane oraz materiały pomocnicze do połączenia elektrycznego ( kabel energetyczny urządzenia i inne)	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
849 d.3.2.3.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 50 mm	szt		
	analogia	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
850 d.3.2.3.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.2.3.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - rura PE 50</b>			
851 d.3.2.3.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 1	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*1	m3	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
852 d.3.2.3.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
853 d.3.2.3.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
854 d.3.2.3.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
855 d.3.2.3.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
856 d.3.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
857 d.3.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
858 d.3.2.3.3	KNNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
859 d.3.2.3.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
		36	m3	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
860 d.3.2.3.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	3*0.32	m3	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
861 d.3.2.3.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
862 d.3.2.3.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypanie kabli	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	3*0.32	m3	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
<b>3.2.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
863 d.3.2.4		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
864 d.3.2.4		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
865 d.3.2.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
866 d.3.2.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
867 d.3.2.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
868 d.3.2.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
869 d.3.2.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
870 d.3.2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
871 d.3.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
872 d.3.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>