

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/2012

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

NAZWA OPRACOWANIA : **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MŁODZIESZYNIE**
WYŁĄCZENIEM DROGI KRAJOWEJ NR 50 – III ETAP – ZADANIE 1

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

INWESTOR : **GMINA MŁODZIESZYN**

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

BRANŻA : **SANTARNA**

OPRACOWAŁ : **PIOTR ZALEWSKI**

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : **inż. HANNA SZUSTECKA**
ul. Porzeczkowa 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 WZNOSZENIA 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 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

DATA OPRACOWANIA : **Grudzień 2012 rok**

Sporządził : Piotr Zalewski , inż. Hanna Szustecka

2) SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MŁODZIESZYNIE WYŁĄCZENIEM DROGI KRAJOWEJ NR 50 – III ETAP – ZADANIE 1

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Młodzieszynie z wyłączeniem drogi krajowej nr 50 - III Etap - Zadanie 1 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 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	Do zlewni istniejącej	1	136
1.1	Kolektory sanitarne - Do zlewni istniejącej	1	136
1.1.1	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	1	91
1.1.1.1	Roboty ziemne	1	41
1.1.1.1.1	Roboty ziemne - kanał PVC 200	1	27
1.1.1.1.2	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm	28	41
1.1.1.2	Roboty montażowe	42	53
1.1.1.2.1	Roboty montażowe - kanał PVC 200	42	48
1.1.1.2.2	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	49	53
1.1.1.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200	54	64
1.1.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	65	91
1.1.1.4.1	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200	65	80
1.1.1.4.2	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie	81	91
1.1.2	Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	92	126
1.1.2.1	Roboty ziemne - odgałężenia PVC 160	92	108

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.1.2.2	Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160	109	114
1.1.2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160	115	117
1.1.2.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160	118	126
1.1.3	Roboty dodatkowe	127	136
2	Zlewnia nr 1	137	554
2.1	Przepompownia PP1	137	184
2.1.1	Roboty ziemne - PP1	137	154
2.1.2	Roboty montażowe - PP1	155	159
2.1.3	Roboty elektryczne przy przepompowni PP1	160	172
2.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP1	173	184
2.2	Kolektory sanitarne - zlewnia nr 1		554
2.2.1	Sieć sanitarna - przewód tłoczny PE śr. 110		
2.2.1.1	Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 110		
2.2.1.2	Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 110		
2.2.1.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 110		
2.2.1.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 110		
2.2.2	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	249	441
2.2.2.1	Roboty ziemne	249	308
2.2.2.1.1	Roboty ziemne - kanał PVC 200	249	289
2.2.2.1.2	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm	290	308
2.2.2.2	Roboty montażowe	309	321

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.2.2.2.1	Roboty montażowe - kanał PVC 200	309	315
2.2.2.2.2	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	316	321
2.2.2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200	322	339
2.2.2.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	340	399
2.2.2.4.1	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200	340	372
2.2.2.4.2	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie	373	399
2.2.2.5	Roboty rozbiórkowe	400	441
2.2.2.5.1	Roboty rozbiórkowe - wodociąg	400	430
2.2.2.5.1.1	Roboty ziemne - demontaż i budowa wodociągu	400	420
2.2.2.5.1.2	Roboty montażowe - demontaż i budowa wodociągu	421	430
2.2.2.5.2	Roboty rozbiórkowe demontaż i odbudowa ogrodzenia, demontaż bramy wjazdowej	431	434
2.2.2.5.3	Roboty rozbiórkowe - demontaż budynku	435	441
2.2.3	Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	442	544
2.2.3.1	Roboty ziemne	442	481
2.2.3.1.1	Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160	442	469
2.2.3.1.2	Roboty ziemne - studnia śr. 1000 mm	470	481
2.2.3.2	Roboty montażowe	482	491
2.2.3.2.1	Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160	482	488
2.2.3.2.2	Roboty montażowe - studnia śr. 1000 mm	489	491
2.2.3.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160	492	507
2.2.3.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160	508	544
2.2.4	Roboty dodatkowe	545	554

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MŁODZIESZYNIE WYŁĄCZENIEM DROGI KRAJOWEJ NR 50 – III ETAP – ZADANIE 1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Młodzieszynie z wyłączeniem drogi krajowej nr 50 - III Etap - Zadanie 1 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 ŁĄDOWEJ 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		Do zlewni istniejącej			
1.1		Kolektory sanitarne - Do zlewni istniejącej			
1.1.1		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1.1.1.1.1		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
1 d.1.1.1.1.1.1	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 221,0 m	km		
		0.221	km	0.221	
				RAZEM	0.221
2 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 8 0107-01	Demontaż sieci kanalizacji sanitarnej w wykopie	m		
	analogia	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
3 d.1.1.1.1.1.1	KNR 4-04 0303-01	Demontaż studni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	1	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1.1.1.1	KNR AT-06 0106-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1.1.1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		2	kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
	analogia	4	m3	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1.1.1.1.1	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 wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki IV - 1, IV - 2 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 162,0 m Przepisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 162m - 20m = 142m 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 ²	m3		
		142*1.2*0.1	m3	17.040	
				RAZEM	17.040
8 d.1.1.1.1.1	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 IV - 1, IV - 2 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 162,0 m Przepisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 162m - 20m = 142m 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 ²	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		142*3.72*0.1	m3	52.824	
				RAZEM	52.824
9 d.1.1.1.1.1	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 ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek IV - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 59 m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 3,42) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		59*1.2*0.1	m3	7.080	
				RAZEM	7.080
10 d.1.1.1.1.1	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 : odcinek IV - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 59 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 3,42) 2,42 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 6,05 m2	m3		
		59*6.05*0.1	m3	35.695	
				RAZEM	35.695
11 d.1.1.1.1.1	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 - dodatek ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinek IV - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 59 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 3,42) 2,42 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 6,05 m2	m3		
		59*6.05*0.1	m3	35.695	
				RAZEM	35.695
12 d.1.1.1.1.1	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 wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		112.639	m3	112.639	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112.639
13 d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki IV - 1, IV - 2 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 162,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 162m - 20m = 142m 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 ² 2. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek IV - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 59 m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 3,42) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F 2 = 1,2 m ²	m ³		
		142*1.2*0.9 + 59*1.2*0.9	m ³	217.080	
				RAZEM	217.080
14 d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy mech. szerokoprzestrzenne , wierzch wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki IV - 1, IV - 2 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 162,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 162m - 20m = 142m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,69) 1,54 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 1 = 3,72 m ² 2. ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinek IV - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 59 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 3,42) 2,42 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F 2 = 6,05 m ²	m ³		
		142*3.72*0.9 + 59*6.05*0.9	m ³	796.671	
				RAZEM	796.671
15 d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		2*1126.39	m ³	2252.780	
				RAZEM	2252.780
16 d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		40	szt.	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
17 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		70	godz.	70.000	
				RAZEM	70.000
18 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19 d.1.1.1.1.1.1	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 wąskoprzeźrzennych	m2		
		142*1.5*2	m2	426.000	
				RAZEM	426.000
20 d.1.1.1.1.1.1	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		
		59*1.5*2	m2	177.000	
				RAZEM	177.000
21 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		72.36	m3	72.360	
				RAZEM	72.360
22 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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. - dowóz ziemi i piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1126.36 - 72.36 - 6.22	m3	1047.780	
				RAZEM	1047.780
23 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*1120.14	m3	2240.280	
				RAZEM	2240.280
24 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutom na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie ręczne wykopów szerokoprzestrzennych	m3		
		88.519	m3	88.519	
				RAZEM	88.519
25 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		17.04	m3	17.040	
				RAZEM	17.040
26 d.1.1.1.1.1.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		7.08	m3	7.080	
				RAZEM	7.080
27 d.1.1.1.1.1.1	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		
		796.671 + 217.08 - 6.22	m3	1007.531	
				RAZEM	1007.531

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1.1.2		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm			
28 d.1.1.1.1.2	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 10% - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 4 szt. Średnia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18,25 m3	m3		
		4*18.25*0.1	m3	7.300	
				RAZEM	7.300
29 d.1.1.1.1.2	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 = 3,67 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 24,81 m3	m3		
		2*24.81*0.1	m3	4.962	
				RAZEM	4.962
30 d.1.1.1.1.2	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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		12.262	m3	12.262	
				RAZEM	12.262
31 d.1.1.1.1.2	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.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 4 szt. Średnia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,25 m3 2. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 2 szt. Średnia głębokość : h = 3,67 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 24,81 m3	m3		
		4*18.25*0.9 + 2*24.81*0.9	m3	110.358	
				RAZEM	110.358
32 d.1.1.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*122.62	m3	245.240	
				RAZEM	245.240
33 d.1.1.1.1.2	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		
		4*2.8*2.6*4	m2	116.480	
				RAZEM	116.480
34 d.1.1.1.1.2	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*2.77*2.6*4	m2	57.616	
				RAZEM	57.616
35 d.1.1.1.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.06	szt.bud.	0.060	
				RAZEM	0.060
36 d.1.1.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.- przywóz podsypki	m3		
		32	m3	32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.1.1.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.- przywóz ziemi 1. Założenia : Ilość studni - 4 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,25 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 5 m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F1''=5 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F1'''=8,25 m3 2. Założenia : Ilość studni - 2 szt. Srednia głębokość : h = 3,67 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 24,81 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 6,97m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F2''=6 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F2'''=11,84 m3	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*8.25 + 2*11.84	m3	56.680	
				RAZEM	56.680
38 d.1.1.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*88.68	m3	177.360	
				RAZEM	177.360
39 d.1.1.1.1.2	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 10% Ilość studni - 4 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,25 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 5 m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F1" = 13.25 m3	m3		
		4*13.25*0.1	m3	5.300	
				RAZEM	5.300
40 d.1.1.1.1.2	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 - 2 szt. Srednia głębokość : h = 3,67 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 24,81 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 6,97m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F" = 17,84 m3	m3		
		2*17.84*0.1	m3	3.568	
				RAZEM	3.568
41 d.1.1.1.1.2	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 90% Ilość studni - 4 szt. Srednia głębokość : h = 2,7 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,25 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 5 m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F1" = 13.25 m3 2.Założenia : Zасыpywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 2 szt. Srednia głębokość : h = 3,67 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 24,81 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 6,97m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F2" = 17,84 m3	m3		
		4*13.25*0.9 + 2*17.84*0.9	m3	79.812	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.812
1.1.1.2		Roboty montażowe			
1.1.1.2.1		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
42 d.1.1.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		201*1.2*0.15	m3	36.180	
				RAZEM	36.180
43 d.1.1.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
44 d.1.1.1.2.1	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.1.1.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1.1.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.1.1.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		6	odc.200 m	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1.1.1.2.1	KNNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	stanów.		
	analogia	0.5	stanów.	0.500	
				RAZEM	0.500
1.1.1.2.2		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
49 d.1.1.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		4*5 + 2*6	m3	32.000	
				RAZEM	32.000
50 d.1.1.1.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.1.1.1.2.2	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.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.1.1.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	12	szt	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
53 d.1.1.1.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.1.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200			
54 d.1.1.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 2	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*2	m3	72.000	
				RAZEM	72.000
55 d.1.1.1.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.1.1.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.1.1.1.3	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.1.1.1.3	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.1.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.1.1.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.1.1.1.3	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.1.1.3	wycena własna	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych pianką przejścia pod rowem i przepustem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.1.1.3	wycena własna	Ocieplenie kanału wew. rury osłonowej	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
64 d.1.1.1.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	m3	72.000	
				RAZEM	72.000
1.1.1.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
1.1.1.4.1		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200			
65 d.1.1.1.4.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		164*4	m2	656.000	
				RAZEM	656.000
66 d.1.1.1.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		164*4	m2	656.000	
				RAZEM	656.000
67 d.1.1.1.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		164*4	m2	656.000	
				RAZEM	656.000
68 d.1.1.1.4.1	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.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		295	m3	295.000	
				RAZEM	295.000
69 d.1.1.1.4.1	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.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		295	m3	295.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	295.000
70 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*295	m3	1180.000	
				RAZEM	1180.000
71 d.1.1.1.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		164*4	m2	656.000	
				RAZEM	656.000
72 d.1.1.1.4.1	KNNR 6 0112-04	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		164*4	m2	656.000	
				RAZEM	656.000
73 d.1.1.1.4.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa góna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		164*4	m2	656.000	
				RAZEM	656.000
74 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		37*4	m2	148.000	
				RAZEM	148.000
75 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	37*4	m2	148.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	148.000
76 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
77 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie krzaków	szt.		
	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0101-02	Karczowanie krzewów	szt.		
	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2	mp	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.1.1.4.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.1.4.2		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie			
81 d.1.1.1.4.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*6.76	m2	27.040	
				RAZEM	27.040
82 d.1.1.1.4.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		4*6.76	m2	27.040	
				RAZEM	27.040
83 d.1.1.1.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		4*6.76	m2	27.040	
				RAZEM	27.040
84 d.1.1.1.4.2	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		
		12	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.1.1.1.4.2	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		
		12	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.1.1.1.4.2	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*12	m3	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.1.1.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		4*6.63	m2	26.520	
				RAZEM	26.520
88 d.1.1.1.4.2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		4*6.63	m2	26.520	
				RAZEM	26.520
89 d.1.1.1.4.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		4*6.63	m2	26.520	
				RAZEM	26.520
90 d.1.1.1.4.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		2*7	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
91 d.1.1.1.4.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	2*7	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.2		Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
1.1.2.1		Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160			
92 d.1.1.2.1	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 15,0 m	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
93 d.1.1.2.1	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 15,0 m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m ²	m ³		
		15*1.2*0.1	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
94 d.1.1.2.1	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 15,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,4 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 1,8m ²	m ³		
		15*1.8*0.1	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
95 d.1.1.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m ³ 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 ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
96 d.1.1.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m ³ 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 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 15,0 m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m ²	m ³		
		15*1.2*0.9	m ³	16.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.200
97 d.1.1.2.1	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 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 15,0 m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,4 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerkoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 1,8m2	m3		
		15*1.8*0.9	m3	24.300	
				RAZEM	24.300
98 d.1.1.2.1	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*45	m3	90.000	
				RAZEM	90.000
99 d.1.1.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wptukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 3 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.1.1.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
101 d.1.1.2.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.1.2.1	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		
		15*1.5*2	m2	45.000	
				RAZEM	45.000
103 d.1.1.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 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		
		5.4	m3	5.400	
				RAZEM	5.400
104 d.1.1.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 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		
		45 - 5.4 - 0.3	m3	39.300	
				RAZEM	39.300
105 d.1.1.2.1	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*44.7	m3	89.400	
				RAZEM	89.400
106 d.1.1.2.1	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		
		2.7	m3	2.700	
				RAZEM	2.700
107 d.1.1.2.1	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8	m3	1.800	
				RAZEM	1.800
108 d.1.1.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		40.5 - 0.3	m3	40.200	
				RAZEM	40.200
1.1.2.2		Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160			
109 d.1.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,3 m	m3		
		15*1.2*0.3	m3	5.400	
				RAZEM	5.400
110 d.1.1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111 d.1.1.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.1.1.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1.1.2.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	4	odc.200 m	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.1.1.2.2	KNNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	stanów.		
	analogia	0.04	stanów.	0.040	
				RAZEM	0.040
1.1.2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160			
115 d.1.1.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	2*0.32	m3	0.640	
				RAZEM	0.640
116 d.1.1.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.1.1.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	2*0.32	m3	0.640	
				RAZEM	0.640
1.1.2.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160			
118 d.1.1.2.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużłowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*4	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
119 d.1.1.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		15*4	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
120 d.1.1.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		15*4	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
121 d.1.1.2.4	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.samowyład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		27	m3	27.000	
				RAZEM	27.000
122 d.1.1.2.4	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.samowyład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		27	m3	27.000	
				RAZEM	27.000
123 d.1.1.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*27	m3	108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.1.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		15*4	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
125 d.1.1.2.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		15*4	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
126 d.1.1.2.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		15*4	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.3		Roboty dodatkowe			
127 d.1.1.3		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.1.3		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.1.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
130 d.1.1.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.1.1.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.1.1.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.1.1.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.4	m3	0.400	
				RAZEM	0.400
134 d.1.1.3	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Zlewnia nr 1			
2.1		Przepompownia PP1			
2.1.1		Roboty ziemne - PP1			
137 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 PP1 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 3,66 m szerokość wykopu : 4,0x4,0 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 8,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP1 : F = 58,6 m3	m3		
		58.6*0.1	m3	5.860	
				RAZEM	5.860
138 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		
		5.86	m3	5.860	
				RAZEM	5.860
139 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 PP1 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 3,66 m szerokość wykopu : 4,0x4,0 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 8,0 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP1 : F = 58,6 m3	m3		
		58.6*0.9	m3	52.740	
				RAZEM	52.740
140 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. mech.	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52.74	m3	52.740	
				RAZEM	52.740
141 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*58.6	m3	117.200	
				RAZEM	117.200
142 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*dlugość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		3.76*4*4	m2	60.160	
				RAZEM	60.160
143 d.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
144 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.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
145 d.2.1.1	KNNR 1 0611-01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 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	
				RAZEM	9.600
147 d.2.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		9.6	m3	9.600	
				RAZEM	9.600
148 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	
				RAZEM	7.350
149 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	
				RAZEM	0.050
150 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	
				RAZEM	1.950
151 d.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 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		
		49.8	m3	49.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.800
152 d.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) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		2*49.8	m3	99.600	
				RAZEM	99.600
153 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 PP1 - 1 szt. Srednia głębokość : h = 3,66 m szerokość wykopu : 4,0x4,0 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 8,8 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP1 : F = 58,6 m3 ilość ziemi do zасыpania wykopu 49,8 m3	m3		
		49.8*0.1	m3	4.980	
				RAZEM	4.980
154 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 PP1 - 1 szt. Srednia głębokość : h = 3,66 m szerokość wykopu : 4,0x4,0 Powierzchnia zajmowna przez zbiornik 8,8 m3 Powierzchnia wykopu pod zbiornik PP1 : F = 58,6 m3 ilość ziemi do zасыpania wykopu 49,8 m3	m3		
		49.8*0.9	m3	44.820	
				RAZEM	44.820
2.1.2		Roboty montażowe - PP1			
155 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 , szczelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i wentylacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.1.2	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie elementów przepompowni do zbiornika	szt		
	analogia	1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
157 d.2.1.2	wycena indywidualna	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z dwiema pompami o parametrach : - przepływ objętościowy - 9,4 l/s - niezbędna wysokość podnoszenia pompy 11,2 m wraz z automatyką (wraz z możliwością monitoringu) i elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 125 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 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	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Roboty elektryczne przy przepompowni PP1			
160 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	
				RAZEM	2.500
161 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 mm ² wraz z folią ostrzegawczą szer 0.2 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
162 d.2.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
163 d.2.1.3	KNNR 5 0717-06	Uchwyty do kabla UKB-2/200(ż)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.2.1.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP 0.5/5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 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	
				RAZEM	1.000
166 d.2.1.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.2.1.3	KNNR 5 0403-01	Skrzynka pomiarowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2.1.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy S-4	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
169 d.2.1.3	KNNR 5 0406-01	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304-25/0.03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.1.3	KNNR 5 0907-05	Zestaw uziemiający - pręty	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2.1.3	wycena indywidualna	szafka zamykana na klucz wraz z dodatkowym jej zabezpieczeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP1			
173 d.2.1.4		Projekt zjazdu z terenu przy PP1	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.2.1.4	KNNR 6 0101-03	Roboty przygotowawcze pod utwardzenie nawierzchni przy przepompowni i zjazd do drogi	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
175 d.2.1.4	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 nadmiaru ziemi	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
176 d.2.1.4	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.samowylad. - dowóz materiałów pod nawierzchnie	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
177 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		
		2*40	m3	80.000	
				RAZEM	80.000
178 d.2.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
179 d.2.1.4	KNNR 6 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
180 d.2.1.4	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
181 d.2.1.4	KNNR 6 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	analogia	64	m2	64.000	
				RAZEM	64.000
182 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	
				RAZEM	32.000
183 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	
				RAZEM	32.000
184 d.2.1.4	KNNR 2 1604-07	wykonanie furtki i bramy	m2		
	analogia	7.5	m2	7.500	
				RAZEM	7.500
2.2		Kolektory sanitarne - zlewnia nr 1			
2.2.1		Sieć sanitarna - przewód tłoczny PE śr. 110			
2.2.1.1		Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 110			
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 : PE śr. 110 mm 325 m PE śr. 50 mm 3 m	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.328	km	0.328	
				RAZEM	0.328
d.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 ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : część odcinka I - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 110 mm 6 m PE śr. 50 mm 3 m Długość wykopów : 9 m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,6 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,2 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 0,7 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 2,32 m ²	m3		
		9*2.32*0.1	m3	2.088	
				RAZEM	2.088
d.2.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy szerokoprzestrzenne mechaniczne na odkład ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : część odcinka I - 1 mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 110 mm 6 m PE śr. 50 mm 3 m Długość wykopów : 9 m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,6 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,2 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 0,7 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 2,32 m ²	m3		
		9*2.32*0.9	m3	18.792	
				RAZEM	18.792
d.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów , która zastąpiona będzie podłożami z piasku	m3		
		0.945	m3	0.945	
				RAZEM	0.945
d.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)	m3		
		2*0.945	m3	1.890	
				RAZEM	1.890

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 110 mm 289 m Przecisk PE 250 - L = 30 m Długość wykopów : 319m - 30m = 289 m Średnia głębokość 1,6 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,1 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F =1,76 m2	m3		
		289*1.76*0.1	m3	50.864	
				RAZEM	50.864
d.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 110 mm 289 m Przecisk PE 250 - L = 30 m Długość wykopów : 319m - 30m = 289 m Średnia głębokość 1,6 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,1 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F =1,76 m2	m3		
		50.864	m3	50.864	
				RAZEM	50.864
d.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 110 mm 289 m Przecisk PE 250 - L = 30 m Długość wykopów : 319m - 30m = 289 m Średnia głębokość 1,6 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,1 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F =1,76 m2	m3		
		289*1.76*0.9	m3	457.776	
				RAZEM	457.776
d.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)	m3		
		2*508.64	m3	1017.280	
				RAZEM	1017.280
d.2.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 3 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				RAZEM	80.000
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	
				RAZEM	150.000
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		
		289*1.85*2	m2	1069.300	
				RAZEM	1069.300
d.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 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		
		44.295	m3	44.295	
				RAZEM	44.295
d.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 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		
		508.64 - 43.35 - 2.8	m3	462.490	
				RAZEM	462.490
d.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) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		2*506.785	m3	1013.570	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1013.570
d.2.2.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutom na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie ręczne wykopów szerokoprzestrzennych	m3		
		2.088	m3	2.088	
				RAZEM	2.088
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 wąskoprzestrzennych	m3		
		50.864	m3	50.864	
				RAZEM	50.864
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		
		$(476.568 - 2.8) * 0.8$	m3	379.014	
				RAZEM	379.014
2.2.1.2		Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 110			
d.2.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		$9 * 0.7 * 0.15 + 289 * 1 * 0.15$	m3	44.295	
				RAZEM	44.295
d.2.2.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
d.2.2.1.2	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) , PN 10 o śr.zewnętrznej 50 mm w zwojach 50 m	m		
	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2.2.1.2	KNNR 4 1012-02	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych śr. 110 mm Kolano 45 stopni - 3 szt.	kpl		
	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
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 110 mm	200m -1 prób.		
		3	200m -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2.2.1.2	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	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		5	odc.200 m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.1.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 110			
d.2.2.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 1	m3		
	analogia	(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*1	m3	36.000	
				RAZEM	36.000
d.2.2.1.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.2.1.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.2.2.1.3	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.2.2.1.3	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
d.2.2.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.2.2.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.2.2.1.3	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	
				RAZEM	1.000
d.2.2.1.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
		36	m3	36.000	
				RAZEM	36.000
d.2.2.1.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
d.2.2.1.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.1.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
2.2.1.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 110			
d.2.2.1.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	45*1.2	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	45*1.2	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		244*0.5	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		244*1	m2	244.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	244.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		244*1	m2	244.000	
				RAZEM	244.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	244*1	m2	244.000	
				RAZEM	244.000
d.2.2.1.4	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.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		134.1	m3	134.100	
				RAZEM	134.100
d.2.2.1.4	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.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		134.1	m3	134.100	
				RAZEM	134.100
d.2.2.1.4	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*134.1	m3	1341.000	
				RAZEM	1341.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		45*1.2	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		45*1.2	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	45*1.2	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		244*1	m2	244.000	
				RAZEM	244.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		244*1	m2	244.000	
				RAZEM	244.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		244*1	m2	244.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	244.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		244*1	m2	244.000	
				RAZEM	244.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		244*1	m2	244.000	
				RAZEM	244.000
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		
		6*2	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
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		
		6*2	m2	12.000	
				RAZEM	12.000
d.2.2.1.4	KNNR 6 1302-01	Odbudowa rowów z wyprofilowaniem dna i skarp - odbudowa rowów	m		
	analogia	6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.2.2.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - odbudowa rowów	m2		
		6*2	m2	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
2.2.2		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
2.2.2.1		Roboty ziemne			
2.2.2.1.1		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
249 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 3012,0 m	km		
		3.012	km	3.012	
				RAZEM	3.012
250 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 ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki I - 2, I - 4, I - 5, I - 5.1 , I - 5.2 , I - 5.3, I - 6 , I - 7 , I - 8 , I - 8.1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1141,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 1141m - 20m = 1121m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,54) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m ²	m ³		
		1121*1.2*0.1	m ³	134.520	
				RAZEM	134.520
251 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 ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki I - 2, I - 4, I - 5, I - 5.1 , I - 5.2 , I - 5.3, I - 6 , I - 7 , I - 8 , I - 8.1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1141,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 1141m - 20m = 1121m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,54) 1,54 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,0 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 3,23 m ²	m ³		
		1121*3.23*0.1	m ³	362.083	
				RAZEM	362.083
252 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ 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 ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		496.603	m3	496.603	
				RAZEM	496.603
253 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. , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki I - 2, I - 4, I - 5, I - 5.1 , I - 5.2 , I - 5.3, I - 6 , I - 7 , I - 8 , I - 8.1 mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1141,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 1141m - 20m = 1121m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,54) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		1121*1.2*0.9	m3	1210.680	
				RAZEM	1210.680
254 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 ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki I - 2, I - 4, I - 5, I - 5.1 , I - 5.2 , I - 5.3, I - 6 , I - 7 , I - 8 , I - 8.1 mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1141,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 20 m Długość wykopów : 1141m - 20m = 1121m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,54) 1,54 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,0 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerokoprze. : F = 3,23 m2	m3		
		1121*3.23*0.9	m3	3258.747	
				RAZEM	3258.747
255 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*4966.03	m3	9932.060	
				RAZEM	9932.060
256 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 ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki I - 2 , I - 5 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 636,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów 636m - 16m = 620m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 3,32) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		620*1.2*0.1	m3	74.400	
				RAZEM	74.400
257 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 ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki I - 2 , I - 5 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 636,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów 636m - 16m = 620m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 3,32) 2,17 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 5,42 m2	m3		
		620*5.42*0.1	m3	336.040	
				RAZEM	336.040
258 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 - dodatek ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki I - 2 , I - 5 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 636,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów 636m - 16m = 620m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 3,32) 2,17 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 5,42 m2	m3		
		620*5.42*0.1	m3	336.040	
				RAZEM	336.040
259 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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		
		410.44	m3	410.440	
				RAZEM	410.440
260 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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 ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki I - 2 , I - 5 mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 636,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów 636m - 16m = 620m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 3,32) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		620*1.2*0.9	m3	669.600	
				RAZEM	669.600
261 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 ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki I - 2 , I - 5 mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 636,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 16 m Długość wykopów 636m - 16m = 620m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 3,32) 2,17 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,8 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerkoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerokoprzestrzennego : F = 5,42 m2	m3		
		620*5.42*0.9	m3	3024.360	
				RAZEM	3024.360
262 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*4104.4	m3	8208.800	
				RAZEM	8208.800
263 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 - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 9 ręczne : 50 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 38,0 m Średnia głębokość 2,09 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,51 m2	m3		
		38*2.51*0.5	m3	47.690	
				RAZEM	47.690
264 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 hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		47.69	m3	47.690	
				RAZEM	47.690

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 9 mech. : 50 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 38,0 m Średnia głębokość 2,09 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,51 m ²	m ³		
		38*2.51*0.5	m ³	47.690	
				RAZEM	47.690
266 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		2*95.38	m ³	190.760	
				RAZEM	190.760
267 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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki I - 3, I - 4, I - 5, I - 5.2, I - 5.3, I - 5.4 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1046,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 9 m Długość wykopów : 1046m - 9m = 1037m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m ²	m ³		
		1037*1.2*0.1	m ³	124.440	
				RAZEM	124.440
268 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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki I - 3, I - 4, I - 5, I - 5.2, I - 5.3, I - 5.4 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1046,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 9 m Długość wykopów : 1046m - 9m = 1037m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,4 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 1,8 m ²	m ³		
		1037*1.8*0.1	m ³	186.660	
				RAZEM	186.660
269 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ 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 ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		311.1	m3	311.100	
				RAZEM	311.100
270 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. , na dnie wykopów - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki I - 3, I - 4, I - 5, I - 5.2, I - 5.3, I - 5.4 mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1046,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 9 m Długość wykopów : 1046m - 9m = 1037m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		1037*1.2*0.9	m3	1119.960	
				RAZEM	1119.960
271 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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : szerokoprzestrzenne : odcinki I - 3, I - 4, I - 5, I - 5.2, I - 5.3, I - 5.4 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1046,0 m Przecisk PE śr. 400 - L = 9 m Długość wykopów : 1046m - 9m = 1037m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,0) 1,0 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 2,4 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu szerok. : F = 1,8 m2	m3		
		1037*1.8*0.9	m3	1679.940	
				RAZEM	1679.940
272 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*3111	m3	6222.000	
				RAZEM	6222.000
273 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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 8 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 151,0 m Średnia głębokość 2,18 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,62 m2	m3		
		151*2.62*0.1	m3	39.562	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.562
274 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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		
		39.562	m3	39.562	
				RAZEM	39.562
275 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 8 mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 151,0 m Średnia głębokość 2,18 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,62 m2	m3		
		151*2.62*0.9	m3	356.058	
				RAZEM	356.058
276 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*395.62	m3	791.240	
				RAZEM	791.240
277 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 3 m.	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
278 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		150	godz.	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
280 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		
		1121*1.5*2 + 38*2.19*2 + 1037*1.5*2 + 151*2.28*2	m2	7329.000	
				RAZEM	7329.000
281 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		
		620*1.5*2	m2	1860.000	
				RAZEM	1860.000
282 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		266.85	m3	266.850	
				RAZEM	266.850
283 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. - dowóz ziemi i piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		(4966.03 - 35.2) + (4104.4 - 19.47) + (95.38 - 1.19) - 640.44	m3	8469.510	
				RAZEM	8469.510
284 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3111 - 32.8) + (395.62 - 4.74)	m3	3469.080	
				RAZEM	3469.080
285 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*12579.03	m3	25158.060	
				RAZEM	25158.060
286 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutom na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie ręczne wykopów szerokoprzestrzennych	m3		
		362.083 + 336.04 + 186.66	m3	884.783	
				RAZEM	884.783
287 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		134.52 + 47.69 + 124.44 + 39.562	m3	346.212	
				RAZEM	346.212
288 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		74.4	m3	74.400	
				RAZEM	74.400
289 d.2.2.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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		
		(3258.747 + 1210.68 - 35.2) + (3024.36 + 669.6 - 19.47) + (47.69 - 1.19) + (1679.94 + 1119.96 - 32.8) + (356.058 - 4.74)	m3	11273.635	
				RAZEM	11273.635

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.2.1.2		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm			
290 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 Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 36 szt. Średnia głębokość : h = 2,74 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18,52 m3	m3		
		36*18.52*0.1	m3	66.672	
				RAZEM	66.672
291 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 Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 15 szt. Średnia głębokość : h = 3,70 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 25,0 m3	m3		
		15*25*0.1	m3	37.500	
				RAZEM	37.500
292 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		
		104.172	m3	104.172	
				RAZEM	104.172
293 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 Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 36 szt. Średnia głębokość : h = 2,74 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,52 m3 2. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 15 szt. Średnia głębokość : h = 3,70 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 25,0 m3	m3		
		36*18.52*0.9 + 15*25*0.9	m3	937.548	
				RAZEM	937.548
294 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1041.72	m3	2083.440	
				RAZEM	2083.440
295 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 z wymianą gruntu Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 26 szt. Średnia głębokość : h = 2,69 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18,18 m3	m3		
		26*18.18*0.1	m3	47.268	
				RAZEM	47.268
296 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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		
		47.268	m3	47.268	
				RAZEM	47.268
297 d.2.2.2.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład - mechaniczne 90% - wywóz ziemi i wymiana gruntu Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 26 szt. Średnia głębokość : h = 2,69 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18,18 m3	m3		
		26*18.18*0.9	m3	425.412	
				RAZEM	425.412
298 d.2.2.2.1.2	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*472.68	m3	945.360	
				RAZEM	945.360
299 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36*2.84*2.6*4 + 26*2.79*2.6*4	m2	1817.712	
				RAZEM	1817.712
300 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		
		15*3.8*2.6*4	m2	592.800	
				RAZEM	592.800
301 d.2.2.2.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.27	szt.bud.	0.270	
				RAZEM	0.270
302 d.2.2.2.1.2	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.- przywóz podsypki	m3		
		183	m3	183.000	
				RAZEM	183.000
303 d.2.2.2.1.2	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.- przywóz ziemi 1. Założenia : Ilość studni - 36 szt. Srednia głębokość : h = 2,74 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,52 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 3,9m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F1''=3 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F1'''=11,62 m3 2. Założenia : Ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 3,70 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 25,0 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 5,38m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F2''=5 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F2'''=14,62 m3	m3		
		36*11.62 + 15*14.62	m3	637.620	
				RAZEM	637.620
304 d.2.2.2.1.2	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.samowylad. - dowóz piasku - wymianę gruntu 1 Założenia : Ilość studni - 26 szt. Srednia głębokość : h = 2,69 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 18,18 m3 Powierzchnia zajmowana	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przez studnie : F'= 3,83m3 Ilość piasku do przywiezienia F"=14,35 m3			
		26*14.35	m3	373.100	
				RAZEM	373.100
305 d.2.2.2.1.2	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*1193.72	m3	2387.440	
				RAZEM	2387.440
306 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 - zasypywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni - 36 szt. Srednia głębokość : h = 2,74 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,52 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 3,9m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F1" = 14,62 m3 2.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni - 26 szt. Srednia głębokość : h = 2,69 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 18,18 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 3,83m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F2" = 14,35 m3	m3		
		36*14.62*0.1 + 26*14.35*0.1	m3	89.942	
				RAZEM	89.942
307 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 - 15 szt. Srednia głębokość : h = 3,70 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 25,0 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 5,38m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F" = 19,62 m3	m3		
		15*19.62*0.1	m3	29.430	
				RAZEM	29.430
308 d.2.2.2.1.2	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 : Zасыpywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 36 szt. Srednia głębokość : h = 2,74 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F1 = 18,52 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F1'= 3,9m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F1" = 14,62 m3 2.Założenia : Zасыpywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 26 szt. Srednia głębokość : h = 2,69 m szerokość wykopu : 2,6x2,6 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F2 = 18,18 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F2'= 3,83m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F2" = 14,35 m3 3.Założenia : Zасыpywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 3,70 m szerokość wykopu : 2,6x2,6	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F3 = 25,0 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F3'= 5,38m3 Ilość ziemi do zasypiania jednego wykopu : F3" = 19,62 m3			
		36*14.62*0.9 + 26*14.35*0.9 + 15*19.62*0.9	m3	1074.348	
				RAZEM	1074.348
2.2.2.2		Roboty montażowe			
2.2.2.2.1		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
309 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		1779*1.0*0.15	m3	266.850	
				RAZEM	266.850
310 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		
		3012	m	3012.000	
				RAZEM	3012.000
311 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
312 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	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
313 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	odc. -1 prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
314 d.2.2.2.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		76	odc.200 m	76.000	
				RAZEM	76.000
315 d.2.2.2.2.1	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	stanów.		
	analogia	3	stanów.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.2.2.2		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
316 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		36*3 + 15*5	m3	183.000	
				RAZEM	183.000
317 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 włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	76	stud.	76.000	
				RAZEM	76.000
318 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.		
		23	[0.5 m] stud.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.2.2.2.2.2	KNNR 4 1408-02	Wykonanie betonowego cokołu przelewowego wewnątrz studni rozprężnej - analogia	m3		
		0.7	m3	0.700	
				RAZEM	0.700
320 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	153	szt	153.000	
				RAZEM	153.000
321 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	48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
2.2.2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200			
322 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	
				RAZEM	144.000
323 d.2.2.2.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
324 d.2.2.2.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	45	m	45.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
325 d.2.2.2.3	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
326 d.2.2.2.3	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
	analogia	16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
327 d.2.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
328 d.2.2.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
329 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	
				RAZEM	4.000
330 d.2.2.2.3	wycena własna	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych pianką przejścia pod rowem i przepustem	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
331 d.2.2.2.3	wycena własna	Ocieplenie kanału wew. rury osłonowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
332 d.2.2.2.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
		144	m3	144.000	
				RAZEM	144.000
333 d.2.2.2.3	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
334 d.2.2.2.3	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
	analogia	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
335 d.2.2.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	32*0.32	m3	10.240	
				RAZEM	10.240
336 d.2.2.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	96	m	96.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96.000
337 d.2.2.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	32*0.32	m3	10.240	
				RAZEM	10.240
338 d.2.2.2.3	KNNR 10 0119-01	Naprawa rurociągów drenarskich śr 50 - 200 mm ułożonych na gł. 0,8	połącz.		
	analogia	20	połącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
339 d.2.2.2.3	KNNR 10 0113-02	Umocnienie wylotów sączków krecich w gr.kat.III	szt.wyl.		
		20	szt.wyl.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.2.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
2.2.2.4.1		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200			
340 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		812	m	812.000	
				RAZEM	812.000
341 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścierna	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*7	m2	4980.000	
				RAZEM	4980.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
342 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*1.5	m2	4149.500	
				RAZEM	4149.500
343 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*1.5	m2	4149.500	
				RAZEM	4149.500
344 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	812*4 + 450*1.5 + 151*1.5	m2	4149.500	
				RAZEM	4149.500
345 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z tucznią gr. 17 cm	m2		
	analogia	532*4 + 38*1.5	m2	2185.000	
				RAZEM	2185.000
346 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy gr 23 cm	m2		
	analogia	532*4 + 38*1.5	m2	2185.000	
				RAZEM	2185.000
347 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźłowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		657*4	m2	2628.000	
				RAZEM	2628.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		657*4	m2	2628.000	
				RAZEM	2628.000
349 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		657*4	m2	2628.000	
				RAZEM	2628.000
350 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	20*4	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
351 d.2.2.2.4.1	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.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		4400	m3	4400.000	
				RAZEM	4400.000
352 d.2.2.2.4.1	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.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		4400	m3	4400.000	
				RAZEM	4400.000
353 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*4400	m3	17600.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17600.000
354 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		
		812	m	812.000	
				RAZEM	812.000
355 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*1.5	m2	4149.500	
				RAZEM	4149.500
356 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*1.5	m2	4149.500	
				RAZEM	4149.500
357 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*1.5	m2	4149.500	
				RAZEM	4149.500
358 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*1.5	m2	4149.500	
				RAZEM	4149.500
359 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		812*4 + 450*1.5 + 151*7	m2	4980.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4980.000
360 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Podbudowa z piasku pod tłuczeń gr. 23 cm	m2		
	analogia	532*4 + 38*1.5	m2	2185.000	
				RAZEM	2185.000
361 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		532*4 + 38*1.5	m2	2185.000	
				RAZEM	2185.000
362 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		532*4 + 38*1.5	m2	2185.000	
				RAZEM	2185.000
363 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		657*4	m2	2628.000	
				RAZEM	2628.000
364 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		657*4	m2	2628.000	
				RAZEM	2628.000
365 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		657*4	m2	2628.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2628.000
366 d.2.2.2.4.1	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	20*4	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
367 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		283*4 + 450*1.5 + 20*4	m2	1887.000	
				RAZEM	1887.000
368 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	283*4 + 450*1.5	m2	1807.000	
				RAZEM	1807.000
369 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		
		44*3*0.5*0.1	m3	6.600	
				RAZEM	6.600
370 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0407-03	Odbudowa nasypu mechaniczne	m3		
	analogia	44*3*0.5*0.9	m3	59.400	
				RAZEM	59.400
371 d.2.2.2.4.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - odbudowa nasypu	m3		
		44*3*0.5	m3	66.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
372 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	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
2.2.2.4.2		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - studnie			
373 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		33*6.76	m2	223.080	
				RAZEM	223.080
374 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		33*6.76	m2	223.080	
				RAZEM	223.080
375 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		33*6.76	m2	223.080	
				RAZEM	223.080
376 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	33*6.76	m2	223.080	
				RAZEM	223.080
377 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 17 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	18*6.76	m2	121.680	
				RAZEM	121.680
378 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy gr 23 cm	m2		
	analogia	18*6.76	m2	121.680	
				RAZEM	121.680
379 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		15*6.76	m2	101.400	
				RAZEM	101.400
380 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		15*6.76	m2	101.400	
				RAZEM	101.400
381 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		15*6.76	m2	101.400	
				RAZEM	101.400
382 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	6.76	m2	6.760	
				RAZEM	6.760
383 d.2.2.2.4.2	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.samowytad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		205	m3	205.000	
				RAZEM	205.000
384 d.2.2.2.4.2	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		
		205	m3	205.000	
				RAZEM	205.000
385 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		4*205	m3	820.000	
				RAZEM	820.000
386 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		33*6.63	m2	218.790	
				RAZEM	218.790
387 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		33*6.63	m2	218.790	
				RAZEM	218.790
388 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		33*6.63	m2	218.790	
				RAZEM	218.790
389 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33*6.63	m2	218.790	
				RAZEM	218.790
390 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		33*6.63	m2	218.790	
				RAZEM	218.790
391 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Podbudowa z piasku pod tłuczeń gr. 23 cm minus wiaz	m2		
	analogia	18*6.63	m2	119.340	
				RAZEM	119.340
392 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm minus wiaz	m2		
		18*6.63	m2	119.340	
				RAZEM	119.340
393 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm minus wiaz	m2		
		18*6.63	m2	119.340	
				RAZEM	119.340
394 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		15*6.63	m2	99.450	
				RAZEM	99.450
395 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*6.63	m2	99.450	
				RAZEM	99.450
396 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		15*6.63	m2	99.450	
				RAZEM	99.450
397 d.2.2.2.4.2	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	6.63	m2	6.630	
				RAZEM	6.630
398 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		11*7	m2	77.000	
				RAZEM	77.000
399 d.2.2.2.4.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	10*7	m2	70.000	
				RAZEM	70.000
2.2.2.5		Roboty rozbiórkowe			
2.2.2.5.1		Roboty rozbiórkowe - wodociąg			
2.2.2.5.1.1		Roboty ziemne - demontaż i budowa wodociągu			
400 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury wodociągowe : PVC śr. 160mm 10 m PVC śr 110mm 75 m	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.085	km	0.085	
				RAZEM	0.085
401 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie- warstwa scieralna	m2		
		85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
402 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
403 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
404 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
405 d.2.2.2.5.1. 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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160mm 10 m PVC śr 110mm 75 m Długość wykopów : 85,0m Średnia głębokość 1,7 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F= 2,04m2	m3		
		85*2.04*0.1	m3	17.340	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.340
406 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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		
		17.34	m3	17.340	
				RAZEM	17.340
407 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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 1 ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160mm 10 m PVC śr 110mm 75 m Długość wykopów : 85,0m Średnia głębokość 1,7 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F= 2,04m2	m3		
		85*2.04*0.9	m3	156.060	
				RAZEM	156.060
408 d.2.2.2.5.1. 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*173.4	m3	346.800	
				RAZEM	346.800
409 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 3 m.	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
410 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
412 d.2.2.2.5.1. 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		
		75*1.75*2	m2	262.500	
				RAZEM	262.500
413 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		173.4 - 0.7	m3	172.700	
				RAZEM	172.700
414 d.2.2.2.5.1. 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*172.7	m3	345.400	
				RAZEM	345.400
415 d.2.2.2.5.1. 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		
		17.34	m3	17.340	
				RAZEM	17.340
416 d.2.2.2.5.1. 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
		156.06	m3	156.060	
				RAZEM	156.060
417 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
418 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
419 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
420 d.2.2.2.5.1. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		85*1.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
2.2.2.5.1.2		Roboty montażowe - demontaż i budowa wodociągu			
421 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 8 0107-01	Demontaż sieci wodociągowej w wykopie	m		
	analogia	107	m	107.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	107.000
422 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
423 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
424 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 4 1014-05	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe śr. 150/150	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
425 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
426 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
427 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 4 1014-04	Zweżka żeliwna kołnierzowa 150/80	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
429 d.2.2.2.5.1. 2	KNNR 6 0503-01	Analogia - opłytkowanie skrzynek ulicznych oraz hydrantów	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
430 d.2.2.2.5.1. 2	wycena własna	Oznakowanie tabliczkami na słupku	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2.5.2		Roboty rozbiórkowe demontaż i odbudowa ogrodzenia, demontaż bramy wjazdowej			
431 d.2.2.2.5.2	KNR 2-02 1806-01	Analogia - demontaż istniejących ogrodzeń i bramy wjazdowej oraz zabezpieczenie pozostałych obiektów i budowli	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
432 d.2.2.2.5.2	KNR-W 2-02 1801-02	Analogia- demontaż istniejących cokołów	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
433 d.2.2.2.5.2	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odbudowa istniejących ogrodzeń	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
434 d.2.2.2.5.2	KNR-W 2-02 1806-02	Ogrodzenia murowane z cegły klinkierowej wys. 2.0 m nad terenem fundamentu 0.25x1 m - odbudowa istniejących ogrodzeń	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.2.5.3		Roboty rozbiórkowe - demontaż budynku			
435 d.2.2.2.5.3	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		3.6	m3	3.600	
				RAZEM	3.600
436 d.2.2.2.5.3	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wys.do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		6.2	m3	6.200	
				RAZEM	6.200
437 d.2.2.2.5.3	KNR 4-04 0601-01	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
438 d.2.2.2.5.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m2		
		8	m2	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
439 d.2.2.2.5.3	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
		14	m3	14.000	
				RAZEM	14.000
440 d.2.2.2.5.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		14	m3	14.000	
				RAZEM	14.000
441 d.2.2.2.5.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3		
		2*14	m3	28.000	
				RAZEM	28.000
2.2.3		Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
2.2.3.1		Roboty ziemne			
2.2.3.1.1		Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160			
442 d.2.2.3.1.1	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 654,0 m	km		
		0.654	km	0.654	
				RAZEM	0.654
443 d.2.2.3.1.1	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 Przecisk PE śr. 355- L = 38,0 m Długość wykopów : 352m - 38m = 314m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,65) 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			
		314*1.2*0.1	m3	37.680	
				RAZEM	37.680
444 d.2.2.3.1.1	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 352,0 m Przepięcie PE śr. 355- L = 38,0 m Długość wykopów : 352m - 38m = 314m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,65) 1,65 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,2 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzedniego wykopu szerok. : F = 3,63m2	m3		
		314*3.63*0.1	m3	113.982	
				RAZEM	113.982
445 d.2.2.3.1.1	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		
		151.662	m3	151.662	
				RAZEM	151.662
446 d.2.2.3.1.1	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 352,0 m Przepięcie PE śr. 355- L = 38,0 m Długość wykopów : 352m - 38m = 314m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,65) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzedniego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m2	m3		
		314*1.2*0.9	m3	339.120	
				RAZEM	339.120
447 d.2.2.3.1.1	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 352,0 m Przepięcie PE śr. 355- L = 38,0 m Długość wykopów : 352m - 38m = 314m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,65) 1,65 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,2 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poprzedniego wykopu szerok. : F = 3,63m ²			
		314*3.63*0.9	m ³	1025.838	
				RAZEM	1025.838
448 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		2*1516.62	m ³	3033.240	
				RAZEM	3033.240
449 d.2.2.3.1.1	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 254,0 m Przecisk PE śr. 355 - L = 24 m Długość wykopów : 254m - 24m = 230m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,65) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzedniego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m ²	m ³		
		230*1.2*0.1	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
450 d.2.2.3.1.1	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 254,0 m Przecisk PE śr. 355 - L = 24 m Długość wykopów : 254m - 24m = 230m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,65) 1,65 m szerokość górnej powierzchni wykopu szerokoprzestrzennego : 3,2 m Nachylenie skarp n = 0,6 szerokość dna wykopu szerokoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzedniego wykopu szerok. : F = 3,63m ²	m ³		
		230*3.63*0.1	m ³	83.490	
				RAZEM	83.490
451 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ 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 ³		
		111.09	m ³	111.090	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.090
452 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ 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 254,0 m Przecisk PE śr. 355 - L = 24 m Długość wykopów : 254m - 24m = 230m Średnia głębokość od dna wykopu (dno wykopu h = 2,65) 1,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 1,2 m ²	m ³		
		230*1.2*0.9	m ³	248.400	
				RAZEM	248.400
453 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ 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 254,0 m Przecisk PE śr. 355 - L = 24 m Długość wykopów : 254m - 24m = 230m Średnia głębokość od wierzchu wyk. wąskoprz (dno wykopu h = 2,65) 1,65 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 = 3,63m ²	m ³		
		230*3.63*0.9	m ³	751.410	
				RAZEM	751.410
454 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		2*1110.9	m ³	2221.800	
				RAZEM	2221.800
455 d.2.2.3.1.1	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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 48,0 m Średnia głębokość 2,15 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,58 m ²	m ³		
		48*2.58*0.1	m ³	12.384	
				RAZEM	12.384
456 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie			
		12.384	m3	12.384	
				RAZEM	12.384
457 d.2.2.3.1.1	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. - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne całość wykopów mech. : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 48,0 m Średnia głębokość 2,15 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,58 m2	m3		
		48*2.58*0.9	m3	111.456	
				RAZEM	111.456
458 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*123.84	m3	247.680	
				RAZEM	247.680
459 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
460 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
461 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
462 d.2.2.3.1.1	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		
		314*1.5*2 + 230*1.5*2 + 48*2.25*2	m2	1848.000	
				RAZEM	1848.000
463 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 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		
		113.04	m3	113.040	
				RAZEM	113.040
464 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 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		
		1516.62 - 6.3 - 113.04	m3	1397.280	
				RAZEM	1397.280
465 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 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		
		(1110.9 - 4.6) + (123.84 - 1)	m3	1229.140	
				RAZEM	1229.140
466 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*2739.46	m3	5478.920	
				RAZEM	5478.920
467 d.2.2.3.1.1	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
		szerokoprzeźrzenych			
		113.982 + 83.49	m3	197.472	
				RAZEM	197.472
468 d.2.2.3.1.1	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 wąskoprzeźrzenych	m3		
		37.68 + 27.6 + 12.384	m3	77.664	
				RAZEM	77.664
469 d.2.2.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,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		
		(1025.838 + 339.12 - 6.3) + (751.41 + 248.4 - 4.6) + (111.456 - 1)	m3	2464.324	
				RAZEM	2464.324
2.2.3.1.2		Roboty ziemne - studnia śr. 1000 mm			
470 d.2.2.3.1.2	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 = 2,50 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 14,4 m3	m3		
		14.4*0.1	m3	1.440	
				RAZEM	1.440
471 d.2.2.3.1.2	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 wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		1.44	m3	1.440	
				RAZEM	1.440
472 d.2.2.3.1.2	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.samowylad -	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Wykopy mechanicznie 90% ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 2,50 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 14,4 m3			
		14.4*0.9	m3	12.960	
				RAZEM	12.960
473 d.2.2.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*14.4	m3	28.800	
				RAZEM	28.800
474 d.2.2.3.1.2	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*2.6*2.4*4	m2	24.960	
				RAZEM	24.960
475 d.2.2.3.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	
				RAZEM	0.010
476 d.2.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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		
		47.1	m3	47.100	
				RAZEM	47.100
477 d.2.2.3.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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 = 2,50 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 14,4 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 2,5m3 Powierzchnia zajmowana przez podłoża : F''=2 m3 Ilość ziemi do przywiezienia F'''=9,9 m3	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.9	m3	9.900	
				RAZEM	9.900
478 d.2.2.3.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*11.9	m3	23.800	
				RAZEM	23.800
479 d.2.2.3.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni - 1 szt. Srednia głębokość : h = 2,50 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 14,4 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 2,5m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F" = 11.9m3	m3		
		11.9*0.1	m3	1.190	
				RAZEM	1.190
480 d.2.2.3.1.2	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 = 2,50 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię rewizyjną : F = 14,4 m3 Powierzchnia zajmowana przez studnie : F'= 2,5m3 Ilość ziemi do zasypania jednego wykopu : F" = 11.9m3	m3		
		11.9*0.9	m3	10.710	
				RAZEM	10.710
481 d.2.2.3.1.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		7	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2.3.2		Roboty montażowe			
2.2.3.2.1		Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
482 d.2.2.3.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		314*1.0*0.15	m3	47.100	
				RAZEM	47.100
483 d.2.2.3.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		654	m	654.000	
				RAZEM	654.000
484 d.2.2.3.2.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
485 d.2.2.3.2.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada na przykanaliku śr. 160 mm	szt		
	analogia	56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
486 d.2.2.3.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	50	odc. -1 prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
487 d.2.2.3.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	110	odc.200 m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
488 d.2.2.3.2.1	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	stanów.		
	analogia	2	stanów.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.3.2.2		Roboty montażowe - studnia śr. 1000 mm			
489 d.2.2.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
490 d.2.2.3.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.2.2.3.2.2	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	
				RAZEM	2.000
2.2.3.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160			
492 d.2.2.3.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 7	m3		
		(2*1*2+1*1)*0.6*2*6*7	m3	252.000	
				RAZEM	252.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
493 d.2.2.3.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
494 d.2.2.3.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
495 d.2.2.3.3	KNNR 4 1009-14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - rury osłonowe	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
496 d.2.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
497 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	14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
498 d.2.2.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
499 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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
500 d.2.2.3.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
		252	m3	252.000	
				RAZEM	252.000
501 d.2.2.3.3	KNNR 4 1009-14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - rury osłonowe	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
502 d.2.2.3.3	KNNR 4 1010-14	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
	analogia	22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
503 d.2.2.3.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	44*0.32	m3	14.080	
				RAZEM	14.080
504 d.2.2.3.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
505 d.2.2.3.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	44*0.32	m3	14.080	
				RAZEM	14.080
506 d.2.2.3.3	KNNR 10 0119-01	Naprawa rurociągów drenarskich śr 50 - 200 mm ułożonych na gł. 0,8	połącz.		
	analogia	10	połącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
507 d.2.2.3.3	KNNR 10 0113-02	Umocnienie wylotów sączków krecich w gr.kat.III	szt.wyl.		
		10	szt.wyl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.3.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160			
508 d.2.2.3.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
509 d.2.2.3.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		194*4 + 12*7	m2	860.000	
				RAZEM	860.000
510 d.2.2.3.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		194*4 + 12*1.5	m2	794.000	
				RAZEM	794.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		194*4 + 12*1.5	m2	794.000	
				RAZEM	794.000
512 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	194*4 + 12*1.5	m2	794.000	
				RAZEM	794.000
513 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		
	analogia	60*4 + 36*1.5	m2	294.000	
				RAZEM	294.000
514 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm mechanicznie	m2		
	analogia	60*4 + 36*1.5	m2	294.000	
				RAZEM	294.000
515 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 17 cm	m2		
	analogia	151*4	m2	604.000	
				RAZEM	604.000
516 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy gr 23 cm	m2		
	analogia	151*4	m2	604.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	604.000
517 d.2.2.3.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		86*4	m2	344.000	
				RAZEM	344.000
518 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		86*4	m2	344.000	
				RAZEM	344.000
519 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		86*4	m2	344.000	
				RAZEM	344.000
520 d.2.2.3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - rozebranie nawierzchni utwardzonych na drogach gminnych	m2		
	analogia	4*4	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
521 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		
		955	m3	955.000	
				RAZEM	955.000
522 d.2.2.3.4	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		
		955	m3	955.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	955.000
523 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*955	m3	3820.000	
				RAZEM	3820.000
524 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		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
525 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		194*4 + 12*1.5	m2	794.000	
				RAZEM	794.000
526 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		194*4 + 12*1.5	m2	794.000	
				RAZEM	794.000
527 d.2.2.3.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		194*4 + 12*1.5	m2	794.000	
				RAZEM	794.000
528 d.2.2.3.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		194*4 + 12*7	m2	860.000	
				RAZEM	860.000
529 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		60*4 + 36*1.5	m2	294.000	
				RAZEM	294.000
530 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		60*4 + 36*1.5	m2	294.000	
				RAZEM	294.000
531 d.2.2.3.4	KNNR 6 0503-06	Kostka bet. na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
	analogia	60*4 + 36*1.5	m2	294.000	
				RAZEM	294.000
532 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Podbudowa z piasku pod tłuczeń gr. 23 cm	m2		
	analogia	151*4	m2	604.000	
				RAZEM	604.000
533 d.2.2.3.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		151*4	m2	604.000	
				RAZEM	604.000
534 d.2.2.3.4	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2		
		151*4	m2	604.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	604.000
535 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		86*4	m2	344.000	
				RAZEM	344.000
536 d.2.2.3.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		86*4	m2	344.000	
				RAZEM	344.000
537 d.2.2.3.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		86*4	m2	344.000	
				RAZEM	344.000
538 d.2.2.3.4	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - odbudowa nawierzchni na drogach gminnych	m2		
	analogia	4*4	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
539 d.2.2.3.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	analogia	19*4	m2	76.000	
				RAZEM	76.000
540 d.2.2.3.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23*4	m2	92.000	
				RAZEM	92.000
541 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		
		30*3*0.5*0.1	m3	4.500	
				RAZEM	4.500
542 d.2.2.3.4	KNNR 1 0407-03	Odbudowa nasypu mechaniczne	m3		
	analogia	30*3*0.5*0.9	m3	40.500	
				RAZEM	40.500
543 d.2.2.3.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -odbudowa nasypu	m3		
		30*3*0.5	m3	45.000	
				RAZEM	45.000
544 d.2.2.3.4	kalk.indyw	Odbudowa i zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli(stupy,ogrodzenia,pkty geodezyjne itp)	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2.4		Roboty dodatkowe			
545 d.2.2.4		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
546 d.2.2.4		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.2.2.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
548 d.2.2.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
549 d.2.2.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
550 d.2.2.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
551 d.2.2.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
552 d.2.2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
553 d.2.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
554 d.2.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000