

BIURO PROJEKTÓW	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443 mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02
------------------------	---

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

NAZWA ZADANIA INWEST.	: <i>Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Rybno, Kamieńszczyzna i inne</i>
NAZWA OPRACOWANIA	: <i>Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rybno – ETAP 2 (ODC. 3.2 – 4.2, 4.2 – 5.2)</i>
ADRES BUDOWY	: <i>Obręb ew. Rybno, gmina Rybno, powiat sochaczewski, woj. mazowieckie</i>
NAZWA OBIEKTU	: <i>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</i>
INWESTOR ADRES INWESTORA	: <i>GMINA RYBNO ul. Długa 20 ; 96 – 514 Rybno</i>
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 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

	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĄTKA I PODPIS
Opracował:	inż. Hanna SzustECKa	
Data opracowania : MARZEC 2015 rok		

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

NAZWA ZADANIA : *Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Rybno, Kamieńszczyzna i inne*

NAZWA OPRACOWANIA : *Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rybno – ETAP 2 (ODC. 3.2 – 4.2, 4.2 – 5.2)*

ADRES BUDOWY : *Obwód ew. Rybno, gmina Rybno, powiat sochaczewski, woj. mazowieckie*

INWESTOR : *GMINA RYBNO*

ADRES INWESTORA : *ul. Długa 20 ; 96 – 514 Rybno*

BRANŻA : *SANITARNA*

OPRACOWAŁ : *inż. HANNA SZUSTECKA*
ul. Porzeczka 20 ; 96 – 500 Sochaczew

Wspólny słownik zamówień :

- KOD CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
- KOD CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANE TERENU POD BUDOWĘ
- KOD CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
- KOD CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- KOD CPV 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- KOD CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII 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

DATA OPRACOWANIA : *MARZEC 2015 rok*

Sporządził : inż. Hanna Szusteka

2) SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBNO – ETAP 2 - ODC. 3.2 – 4.2, 4.2 – 5.2

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rybno Etap 2 – Część III - Odcinki : 3.2-4.2 , 4.2-5.2 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 ROBÓT 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	Sieć sanitarna - kanał grawitacyjny 200 mm	1.1.1.1	1.3.3
1.1	Roboty ziemne	1.1.1.1	1.1.2.11
1.1.1	Roboty ziemne - kanał 200	1.1.1.1	1.1.1.16
1.1.2	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm	1.1.2.1	1.1.2.11
1.2	Roboty montażowe	1.2.1.1	1.2.2.5
1.2.1	Roboty montażowe - kanał PVC 200 mm	1.2.1.1	1.2.1.5
1.2.2	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	1.2.2.1	1.2.2.5
1.3	Roboty dodatkowe	1.3.1	1.3.3
2	Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	2.1.1	2.3.1.6
2.1	Roboty ziemne	2.1.1	2.1.16
2.2	Roboty dodatkowe	2.2.1	2.2.3
2.3	Roboty montażowe	2.3.1.1	2.3.1.6
2.3.1	Roboty montażowe - odgałężenia PVC 160	2.3.1.1	2.3.1.6
3	Roboty nawierzchniowe i uzupełniające	3.1	3.40

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBNO – ETAP 2 - ODC. 3.2 – 4.2, 4.2 – 5.2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rybno Etap 2 – Część III - Odcinki : 3.2-4.2 , 4.2-5.2 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 ŁADOWEJ I WODNEJ KOD CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych KOD CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energoenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu KOD CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych KOD CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KOD CPV 45 232 152-2 Roboty budowlane w zakresie pompowni KOD CPV 45 232 440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków KOD CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. KOD CPV 45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH KOD CPV 45300000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KOD CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych KOD CPV 45 315 100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne KOD CPV 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych KOD CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
1		Sieć sanitarna - kanał grawitacyjny 200 mm			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Roboty ziemne - kanał 200			
1.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją	km		
		0.468	km	0.468	
				RAZEM	0.468
1.1.1.2	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 ZAŁOŻENIA : ręczne : 10 % całości wykopów Długość wykopów : 468 m--6 m = 462 m Średnia głębokość 3,2 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 3,84 m2	m3		
		462*3.84*0.1	m3	177.408	
				RAZEM	177.408
1.1.1.3	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		
		177.408	m3	177.408	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	177.408
1.1.1.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : mechaniczne : 90 % całości wykopów Długość wykopów : 468 m--6 m = 462 m Średnia głębokość 3,2 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,2 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 3,84 m2	m3		
		462*3.84*0.9	m3	1596.672	
				RAZEM	1596.672
1.1.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*(177.408+1596.67)	m3	10644.468	
				RAZEM	10644.468
1.1.1.6	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		450	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
1.1.1.7	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		450	godz.	450.000	
				RAZEM	450.000
1.1.1.8	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.1.1.9	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		462*3.2*2	m2	2956.800	
				RAZEM	2956.800
1.1.1.10	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 pod podsypkę	m3		
		77.22	m3	77.220	
				RAZEM	77.220
1.1.1.11	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 na wymianę	m3		
		462*3.84-15.9-77.22	m3	1680.960	
				RAZEM	1680.960
1.1.1.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*1680.96	m3	10085.760	
				RAZEM	10085.760
1.1.1.13	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie 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		
		(462*3.84-15.9-77.22)*0.1	m3	168.096	
				RAZEM	168.096
1.1.1.14	KNNR 1 0214-05	Zasypywanie 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		
		(462*3.84-15.9-77.22)*0.9	m3	1512.864	
				RAZEM	1512.864
1.1.1.15	KNNR 4 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.400x36,3mm w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.1.16	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.2		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm			
1.1.2.1	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% Wykopy pod studnie rewizyjne : Założenia : Ilość studni - 15 szt. Średnia głębokość : h = 3,2 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Objętość wykopu pod jedną studnię rewizyjną - wykop liniowy : 18,43 m3	m3		
		15*18.43*0.1	m3	27.645	
				RAZEM	27.645
1.1.2.2	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		
		27.645	m3	27.645	
				RAZEM	27.645
1.1.2.3	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 Ilość studni - 15 szt. Średnia głębokość : h = 3,2 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Objętość wykopu pod jedną studnię rewizyjną - wykop liniowy : 18,43 m3	m3		
		15*18.43*0.9	m3	248.805	
				RAZEM	248.805
1.1.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*248.805	m3	1492.830	
				RAZEM	1492.830
1.1.2.5	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		
		15*2.4*4*3.2	m2	460.800	
				RAZEM	460.800
1.1.2.6	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.03	szt.bud.	0.030	
				RAZEM	0.030
1.1.2.7	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		13.6	m3	13.600	
				RAZEM	13.600
1.1.2.8	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku - wymianę gruntu Założenia : Ilość studni - 15 szt. Średnia głębokość : h = 3,2 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Objętość wykopu pod jedną studnię rewizyjną - wykop liniowy : 18,43 m3 Objętość studni 4,92 m3 Ilość piasku na wymianę 13,51	m3		
		15*13.51	m3	202.650	
				RAZEM	202.650
1.1.2.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*202.65	m3	1215.900	
				RAZEM	1215.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2.10	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 Założenia : Ilość studni - 15 szt. Średnia głębokość : h = 3,2 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Objętość wykopu pod jedną studnię rewizyjną - wykop liniowy : 18,43 m3 Objętość studni 4,92 m3 Ilość piasku na wymianę 13,5	m3		
		15*15.51*0.1	m3	23.265	
				RAZEM	23.265
1.1.2.11	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 Założenia : Ilość studni - 15 szt. Średnia głębokość : h = 3,2 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Objętość wykopu pod jedną studnię rewizyjną - wykop liniowy : 18,43 m3 Objętość studni 4,92 m3 Ilość piasku na wymianę 13,5	m3		
		15*15.51*0.9	m3	209.385	
				RAZEM	209.385
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Roboty montażowe - kanał PVC 200 mm			
1.2.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		468*1.1*0.15	m3	77.220	
				RAZEM	77.220
1.2.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC ,SN8, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
1.2.1.3	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
1.2.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1.5	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		2	odc.200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
1.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		13.6	m3	13.600	
				RAZEM	13.600
1.2.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włączami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem	stud.		
	analogia	11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2.2.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
1.2.2.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.2.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki z tworzyw sztucznych o śr 315-425 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Roboty dodatkowe			
1.3.1	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	12*0.32	m3	3.840	
				RAZEM	3.840
1.3.2	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
	analogia	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.3.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	12*0.32	m3	3.840	
				RAZEM	3.840
2		Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
2.1		Roboty ziemne			
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. 160 mm 36 m	km		
		0.036	km	0.036	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.036
2.1.2	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 : ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 36 m-16,5=19,5 m Średnia głębokość od dna wykopu 2,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,1 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,2 m2	m3		
		19.5*2.2*0.1	m3	4.290	
				RAZEM	4.290
2.1.3	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		
		4.29	m3	4.290	
				RAZEM	4.290
2.1.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. ZAŁOŻENIA : mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 36 m-16,5=20,5 m Średnia głębokość od dna wykopu 2,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,1 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprze. : F = 2,2 m2	m3		
		19.5*2.2*0.9	m3	38.610	
				RAZEM	38.610
2.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*38.61	m3	231.660	
				RAZEM	231.660
2.1.6	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
2.1.7	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.8	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.1.9	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		
		19.5*2.0*2	m2	78.000	
				RAZEM	78.000
2.1.10	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		3.218	m3	3.218	
				RAZEM	3.218
2.1.11	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		19.5*2.2-0.41	m3	42.490	
				RAZEM	42.490
2.1.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*(3.218+42.49)	m3	274.248	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	274.248
2.1.13	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		
		(19.5*2.2-0.41)*0.1	m3	4.249	
				RAZEM	4.249
2.1.14	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		
		(19.5*2.2-0.41)*0.9	m3	38.241	
				RAZEM	38.241
2.1.15	KNNR 4 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355x32,2mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
2.1.16	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
2.2		Roboty dodatkowe			
2.2.1	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	3*0.32	m3	0.960	
				RAZEM	0.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.2	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	3*0.32	m3	0.960	
				RAZEM	0.960
2.3		Roboty montażowe			
2.3.1		Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160			
2.3.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		19.5*1.1*0.15	m3	3.218	
				RAZEM	3.218
2.3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.3.1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3.1.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korki	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.3.1.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	7	odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3.1.6	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	7	odc.200 m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Roboty nawierzchniowe i uzupełniające			
3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.8	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dla kategorii ruchu K3 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
3.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dla kategorii ruchu K3 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		60*1.0+10*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		457*2	m2	914.000	
				RAZEM	914.000
3.11	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		457*2	m2	914.000	
				RAZEM	914.000
3.12	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		457*2	m2	914.000	
				RAZEM	914.000
3.13	KSNR 6 0203-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		457*2	m2	914.000	
				RAZEM	914.000
3.14	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m2		
		457*2	m2	914.000	
				RAZEM	914.000
3.15	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.16	KNNR 6 0801-06	Rozebranie kostki bet.	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
3.17	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
3.18	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
3.19	KNNR 6 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	analogia	50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
3.20	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.21	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		
		316*0.3	m3	94.800	
				RAZEM	94.800
3.22	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie			
		316*0.3	m3	94.800	
				RAZEM	94.800
3.23	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*94.8	m3	568.800	
				RAZEM	568.800
3.24	KNNR-W 10 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie - odbudowa rowów	m3		
		36	m3	36.000	
				RAZEM	36.000
3.25	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III - odbudowa rowów	m2		
		36	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
3.26	KNNR 6 1302-01	Odbudowa rowów z wyprofilowaniem dna i skarp - odbudowa rowów	m		
	analogia	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3.27	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - odbudowa rowów	m2		
		36	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
3.28	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - odbudowa przepustów	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.29		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.30		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.31	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
3.32	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.33	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.34	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.35	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
3.36	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
3.37	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.38	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.39	kalk. własna	Dokumentacja powkonawcza i obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.40	KNNR 5 0403- 03 - analogia	Zakup przenośnego agregatu prądotwórczego 7 kVA	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000