
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami - SIEĆ GŁÓWNA
ADRES INWESTYCJI : Gózd, Łączna, Czerwona Górka i Jęgrzna gm. Łączna
INWESTOR : Gmina Łączna
ADRES INWESTORA : 26-140 Łączna, Kamionki 60
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich

DATA OPRACOWANIA : październik 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie robót w miejscowościach Gózd, Łączna, Czerwona Górka i Jęgrzna
Zakres prac wycenionych w kosztorysie:

SIEĆ GRAWITACYJNA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,
- roboty montażowe - wykonanie pomostów nad wykopami dla pieszych, wypożyczenie dowóz montaż i demontaż ścianek szczelnych stalowych w gruncie, cięcie rur kamionkowych na powierzchni terenu, montaż króćców dostudziennych, ułożenie rur osłonowych z PCW, montaż trójników kamionkowych i łuków kamionkowych, próba szczelności,
- roboty odwodnieniowe - wykonanie drenażu korytkowego z obsypką, wykopy pod studzienki zbiorcze, wykonanie studzienek rewizyjnych i zbiorczych drenażowych w dnie wykopu, osadniki piasku, pompowania próbne i pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe na przyłączach - rozbiórka rurociągów z mechanicznym wydobyciem rur, wykonanie kanałów z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO",

SIEĆ CIŚNIENIOWA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów,
- roboty montażowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych, ułożenie rur osłonowych, zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą, wykonanie studzienek rewizyjnej, wykonanie studzienek rozprężnych, wykonanie studzienek odpowietrzających, wykonanie studzienek odwodnieniowych, montaż pompowni, zabezpieczenie terenu pompowni, wykonanie dróg dojazdowych do pompowni, wykonanie zbiorników retencyjnych dla tłoczni,

SIECI GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE

- roboty drogowe - rozebranie nawierzchni drogowej wraz z podbudową, transport gruzu, utylizacja gruzu, odtworzenie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową.

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Sekocenbud wydanego dla cen w IV kwartale 2009.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa świętokrzyskiego dla robót inżynierskich tj. 12,10 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 65,5 % (roboty ziemne 45,0%)

Wskaźnik zysku 12,4%

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	1	58
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	1
1.2	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	2	27
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	28	44
1.4	ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45	50
1.5	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	51	58
2	SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	59	126
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	59	59
2.2	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	60	80
2.3	ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	81	91
2.4	STUDZIENKA REWIZYJNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	92	99
2.5	STUDZIENKA ROZPRĘŻNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	100	107
2.6	STUDZIENKA ODPOWIETRZAJĄCA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	108	115
2.7	STUDZIENKA ODWODNIENIOWA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	116	126
3	TŁOCZNIE - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	127	209
3.1	TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	127	166
3.1.1	KOMORA TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	127	143
3.1.1.1			
3.1.2	ZIELEŃ TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	144	149
3.1.3	OGRODZENIE TERENU TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	150	153
3.1.4	ZBIORNIK RETENCYJNY DLA TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	154	166
3.2	TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	167	209
3.2.1	KOMORA TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	167	185
3.2.1.1			
3.2.2	ZIELEŃ TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	186	191
3.2.3	OGRODZENIE TERENU TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	192	195
3.2.4	ZBIORNIK RETENCYJNY DLA TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	196	209
4	ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	210	221
5	PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	222	235

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1.0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 2248.5+2489.2+3233.6+1393.3	m	9364.600	
				RAZEM	9364.600
1.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
2	KNNR 1 d.1.0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9364.6*1+347*2.6*(2.6-1)	m ²	10808.120	
				RAZEM	10808.120
3	KNNR 1 d.1.0113-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 9364.6*1+347*2.6*(2.6-1)	m ²	10808.120	
				RAZEM	10808.120
4	KNNR 1 d.1.0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II POZA PASEM DROGOWYM (3975.40+616.31)*0.8	m ³	3673.368	
				RAZEM	3673.368
5	KNNR 1 d.1.0307-05 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II POZA PASEM DROGOWYM (3975.40+616.31)*0.2	m ³	918.342	
				RAZEM	918.342
6	KNNR 1 d.1.0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV POZA PASEM DROGOWYM (13420.55+2080.59+1317.85+204.31)*0.8	m ³	13618.640	
				RAZEM	13618.640
7	KNNR 1 d.1.0307-06 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV POZA PASEM DROGOWYM (13420.55+2080.59+1317.85+204.31)*0.2	m ³	3404.660	
				RAZEM	3404.660
8	KNNR 1 d.1.0202-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W PASIE DROGOWYM DRÓG POWIATOWYCH I GMINNYCH (38.64)*0.8	m ³	30.912	
				RAZEM	30.912
9	KNNR 1 d.1.0301-01 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) W PASIE DROGOWYM DRÓG POWIATOWYCH I GMINNYCH (38.64)*0.2	m ³	7.728	
				RAZEM	7.728
10	KNNR 1 d.1.0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W PASIE DROGOWYM DRÓG POWIATOWYCH I GMINNYCH (77.28)*0.8	m ³	61.824	
				RAZEM	61.824
11	KNNR 1 d.1.0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) W PASIE DROGOWYM DRÓG POWIATOWYCH I GMINNYCH (77.28)*0.2	m ³	15.456	
				RAZEM	15.456
12	KNNR-W 2-01 d.1.0112-01 2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V 1317.85+204.31	m ³	1522.160	
				RAZEM	1522.160
13	KNNR 1 d.1.0313-02 2	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 UMOCNIENIE WYKOPÓW KANAŁÓW (22459.76)*2	m ²	44919.520	
				RAZEM	44919.520
14	KNNR 1 d.1.0313-02 2 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) - UMOCNIENIE WYKOPÓW KANAŁÓW (1419.73)*2	m ²	2839.460	
				RAZEM	2839.460
15	KNNR 1 d.1.0315-05 2	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 - UMOCNIENIE WYKOPÓW POD STUDZIENKI	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5858.19	m ²	5858.190	
				RAZEM	5858.190
16	d.1. wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(9364.6)*2/1000	km	18.729	
				RAZEM	18.729
17	KNNR 4 d.1. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG	m ³		
		(9364.6)*0.2*1	m ³	1872.920	
				RAZEM	1872.920
18	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ	m ³		
		(9364.6)*0.2*1	m ³	1872.920	
				RAZEM	1872.920
19	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ Krotność = 4	m ³		
		(9364.6)*0.2*1	m ³	1872.920	
				RAZEM	1872.920
20	KNNR 1 d.1. 0318-05 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU	m ³		
		(9364.6*0.5*1-9364.6*0.2*0.2*3.14/4-349*1.4*1.4*3.14/4*0.5)	m ³	4119.766	
				RAZEM	4119.766
21	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ	m ³		
		(9364.6*0.5*1-9364.6*0.2*0.2*3.14/4-349*1.4*1.4*3.14/4*0.5)	m ³	4119.766	
				RAZEM	4119.766
22	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ Krotność = 4	m ³		
		(9364.6*0.5*1-9364.6*0.2*0.2*3.14/4-349*1.4*1.4*3.14/4*0.5)	m ³	4119.766	
				RAZEM	4119.766
23	KNNR 1 d.1. 0214-05 2z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW	m ³		
		(3975.40+616.31)+(13420.55+2080.59+1317.85+204.31)+(38.64+77.28)-9364.6*0.7*1-349*1.4*1.4*3.14/4*(2.4-0.4-0.7)	m ³	14477.647	
				RAZEM	14477.647
24	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH	m ³		
		9364.6*0.2*0.2*3.14/4+349*1.4*1.4*3.14/4*2.4	m ³	1582.780	
				RAZEM	1582.780
25	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4	m ³		
		9364.6*0.2*0.2*3.14/4+349*1.4*1.4*3.14/4*2.4	m ³	1582.780	
				RAZEM	1582.780
26	KNNR 1 d.1. 0215-01 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		0.40*(9364.6*1+349*2.6*(2.6-1)-349*3.14*1.4*1.4/4)	m ³	4111.787	
				RAZEM	4111.787
27	KNNR 1 d.1. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(9364.6*1+349*2.6*(2.6-1)-349*3.14*1.4*1.4/4)	m ²	10279.469	
				RAZEM	10279.469
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
28	KNNR 2-25 d.1. 0416-02 3	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		3*0.3	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 2-25 d.1.0416-04 3	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 3*0.3	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
30	KNNR 4 d.1.1308-03 3z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 9364.6	m m	 9364.600	
				RAZEM	9364.600
31	KNNR 4 d.1.1321-03 3analogia	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - włączenie przykanalików 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 4 d.1.1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 349 1.6*1.6*0.2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
33	KNNR 4 d.1.1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m 349	stud. stud.	 349.000	
				RAZEM	349.000
34	KNNR 4 d.1.1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka żdę 0.5 m różnicy głęb. 349*(2.4-3)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -209.400	
				RAZEM	-209.400
35	KNNR 4 d.1.1427-01 3analogia	Przejście szczelne systemowe przez ściany komór studni - otwór o śr. 210 mm 349*2	szt szt	 698.000	
				RAZEM	698.000
36	d.1.wycena indy- 3widualna	Wykonanie kaskady zewnętrznej przy studzience fi 1200 w gotowym wykopie w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.1.1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - ele- menty betonowe OBETONOWANIE KASKADY Krotność = 8 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
38	KNNR 1 d.1.0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 51	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000
39	KNNR 1 d.1.0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m 51	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000
40	KNNR 1 d.1.0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR 1 d.1.0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNNR-W 9 d.1.0814-01 3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi z PCW o śr. do 110 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 4 d.1.1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 373	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 373.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-19 d.1.0134-03 3	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	373.000
		373	kpl.	373.000	
				RAZEM	373.000
1.4 ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
45	KNNR 4 d.1.1308-01 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - UŁOŻENIE DRENA- ŻU	m		
		3261.0	m	3261.000	
				RAZEM	3261.000
46	KNNR 1 d.1.0608-02 4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		3261.0*0.2	m ³	652.200	
				RAZEM	652.200
47	KNNR 1 d.1.0614-02 4	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
48	KNNR 1 d.1.0617-02 4	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tym- czasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
49	KNNR 1 d.1.0603-01 4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		3666.02	godz.	3666.020	
				RAZEM	3666.020
50	KNNR 1 d.1.0603-02 4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm instalacja urządzeń	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ścieko- wych					
51	KNNR 6 d.1.1302-01 5	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m		
		50.5+6*2*5	m	110.500	
				RAZEM	110.500
52	KNR 2-31 d.1.1405-01 5	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania	m ²		
		50.5+6*2*5*0.6*2	m ²	122.500	
				RAZEM	122.500
53	KNR-W 2-25 d.1.0307-03 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		300*2.5*2	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
54	KNR-W 2-25 d.1.0307-01 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z materia- łów z odzysku	m ²		
		300*2.5*2	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
55	KNNR 6 d.1.0803-01 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce pia- skowej Krotność = 250 (1.5*1.2)	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
56	KNR 2-31 d.1.0802-01 5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm Krotność = 250	m ²		
		0.9*1.2	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
57	KNR 2-31 d.1.0802-05 5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Krotność = 250	m ²		
		0.9*1.2	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
58	KNNR 6 d.1.0502-04 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem Krotność = 250 1.5*1.2	m ²		
			m ²	1.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.800
2SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów					
2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
59	KNNR 1 d.2.0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 382.1+490.3	m	872.400	
				RAZEM	872.400
2.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
60	KNNR 1 d.2.0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 872.4+7*2.6*(2.6-1)	m ²	901.520	
				RAZEM	901.520
61	KNNR 1 d.2.0113-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 872.4+7*2.6*(2.6-1)	m ²	901.520	
				RAZEM	901.520
62	KNNR 1 d.2.0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II POZA PASEM DROGOWYM (591.80+19.71)*0.8	m ³	489.208	
				RAZEM	489.208
63	KNNR 1 d.2.0307-05 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II POZA PASEM DROGOWYM (591.80+19.71)*0.2	m ³	122.302	
				RAZEM	122.302
64	KNNR 1 d.2.0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV POZA PASEM DROGOWYM (575.62+19.17+81.67+2.72)*0.8	m ³	543.344	
				RAZEM	543.344
65	KNNR 1 d.2.0307-06 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV POZA PASEM DROGOWYM (575.62+19.17+81.67+2.72)*0.2	m ³	135.836	
				RAZEM	135.836
66	KNNR-W 2-01 d.2.0112-01 2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V 81.67+2.72	m ³	84.390	
				RAZEM	84.390
67	KNNR 1 d.2.0313-01 2	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 UMOCNIENIE WYKOPÓW KANAŁÓW (1598.77)*2	m ²	3197.540	
				RAZEM	3197.540
68	KNNR 1 d.2.0315-04 2	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 - UMOCNIENIE WYKOPÓW STUDZIENEK 84.02	m ²	84.020	
				RAZEM	84.020
69	d.2.wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (872.4)*2/1000	km	1.745	
				RAZEM	1.745
70	KNNR 4 d.2.1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG (872.4)*0.2*1	m ³	174.480	
				RAZEM	174.480
71	KNNR 1 d.2.0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ (872.4)*0.2*1	m ³	174.480	
				RAZEM	174.480
72	KNNR 1 d.2.0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ Krotność = 4 (872.4)*0.2*1	m ³	174.480	
				RAZEM	174.480

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 1 d.2.0318-05 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU ((872.4)*0.3*1-872.4*0.11*0.11*3.14/4-7*0.3*1.4*1.4*3.14/4)	m ³		
			m ³	250.202	
				RAZEM	250.202
74	KNNR 1 d.2.0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ ((872.4)*0.3*1-872.4*0.11*0.11*3.14/4-7*0.3*1.4*1.4*3.14/4)	m ³		
			m ³	250.202	
				RAZEM	250.202
75	KNNR 1 d.2.0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ Krotność = 4 ((872.4)*0.3*1-872.4*0.11*0.11*3.14/4-7*0.3*1.4*1.4*3.14/4)	m ³		
			m ³	250.202	
				RAZEM	250.202
76	KNNR 1 d.2.0214-05 2z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (591.80+19.71)+(575.62+19.17+81.67+2.72)-872.4*0.5*1-7*3.14*1.4*1.4/4*1.33	m ³		
			m ³	840.166	
				RAZEM	840.166
77	KNNR 1 d.2.0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 872.4*0.11*0.11*3.14/4+7*3.14*1.4*1.4/4*1.83	m ³		
			m ³	27.996	
				RAZEM	27.996
78	KNNR 1 d.2.0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POZA PASEM DROGOWYM Krotność = 4 872.4*0.11*0.11*3.14/4+7*3.14*1.4*1.4/4*1.83	m ³		
			m ³	27.996	
				RAZEM	27.996
79	KNNR 1 d.2.0215-01 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 0.40*(872.4*1+7*2.6*(2.6-1)-7*3.14*1.4*1.4/4)	m ³		
			m ³	356.300	
				RAZEM	356.300
80	KNNR 1 d.2.0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (872.4*1+7*2.6*(2.6-1)-7*3.14*1.4*1.4/4)	m ²		
			m ²	890.750	
				RAZEM	890.750
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
81	KNNR 4 d.2.1009-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 872.4	m		
			m	872.400	
				RAZEM	872.400
82	KNNR 4 d.2.1010-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH ką 90 stopni 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.2.1010-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH ką 60 stopni 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.2.1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Krotność = 5 0.4*0.4*0.4*5	m ³		
			m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
85	KNNR 1 d.2.0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 1 d.2.0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 1 d.2.0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 1 d.2.0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.2.0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6*1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 4 d.2.1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		7	200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR-W 2-19 d.2.0134-03 3	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.4 STUDZIENKA REWIZYJNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					
92	KNNR 4 d.2.1413-08 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		(1.6*1.6*0.2)*1	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
93	KNNR 4 d.2.1413-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.2.1413-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ką. gdzie 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
95	KNNR 2 d.2.0302-02 4	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek POSTUMENT POD TRÓJNIK Z CEGŁY PEŁNEJ 0.25*0.4*0.55	m ³		
			m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
96	KNNR 4 d.2.2017-02 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm MONTAŻ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO W ŚCIANIE STUDNI 2*1	przej- ście		
			przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.2.1014-03 4z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ TRÓJNIKA ŻELIWNIEGO DN 100/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.2.1014-03 4z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KOŁNIERZA ŚLEPEGO	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
99	KNNR 4 d.2.1014-03 4z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KRÓĆCA PRZEJŚCIOWEGO PE/Stal	szt		
		2*1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5 STUDZIENKA ROZPRĘŻNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.2. 1012-02 5z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KRÓCCIA PRZEJŚCIOWEGO PE/ stal 1*2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.2. 1014-03 5z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KSZTAŁTKI F długości 60cm. o DN 100mm 1*2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
102	KNNR 2 d.2. 1301-05 5	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czepnie, wsporniki, narożniki - KLAMRA STALOWA Z PŁASKOWNIKA 60x4 mm POŁĄCZONA ŚRUBAMI M12 0.06*0.004*0.53*7800*2	kg kg	1.984	1.984
				RAZEM	1.984
103	KNNR 4 d.2. 1430-01 5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - OBETONOWANIE WŁĄCZENIA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Krotność = 2 (0.75/2*0.75/2*0.3*3.14)-(3.14*0.11/2*0.11/2*0.3)	m ³ m ³	0.130	0.130
				RAZEM	0.130
104	KNNR 4 d.2. 2017-02 5	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1*2	przej- ście przej- ście	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.2. 1014-03 5z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KOŁNIERZA ŻELIWNEGO 1*2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.2. 1014-03 5z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KLAPY Z KOŁNIERZEM prod. Hawle 1*2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
107	KNR 9-08 d.2. 0601-01 5	Renowacja powierzchni wewnętrznych kanałów i komór kanalizacyjnych gotowymi elementami kamionkowymi KeraLine o wym. 50x100 cm (3.14*0.6*0.6+1*2*3.14*0.6)*2	m ² m ²	9.797	9.797
				RAZEM	9.797
2.6 STUDZIENKA ODPOWIETRZAJĄCA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					
108	KNNR 4 d.2. 1413-08 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.6*1.6*0.2*2	m ³ m ³	1.024	1.024
				RAZEM	1.024
109	KNNR 4 d.2. 1413-03 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m 2	stud. stud.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.2. 1413-04 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	-4.000
				RAZEM	-4.000
111	KNNR 2 d.2. 0302-02 6	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek POSTUMENT POD TRÓJNIK Z CEGŁY PEŁNEJ Krotność = 2 0.25*0.4*0.55	m ³ m ³	0.055	0.055
				RAZEM	0.055
112	KNNR 4 d.2. 2017-02 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm MONTAŻ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO W ŚCIANIE STUDNI 2*2	przej- ście przej- ście	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
113	KNNR 4 d.2. 1116-01 6	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - MONTAŻ ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO WRAZ Z TRÓJNIKIEM	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.2.1106-01 6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.2.1014-03 6z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KRÓĆCA PRZEJSCIOWEGO PE/Stal	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7 STUDZIENKA ODWODNIENIOWA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					
116	KNNR 4 d.2.1413-08 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 4 1.6*1.6*0.2	m ³		
			m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
117	KNNR 4 d.2.1413-03 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNNR 4 d.2.1413-04 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2*2	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
119	KNNR 2 d.2.0302-02 7	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek - POSTUMENT POD TRÓJNIK Z CEGŁY PEŁNEJ Krotność = 2 0.25*0.4*0.55	m ³		
			m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
120	KNNR 4 d.2.2017-02 7	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm - MONTAŻ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO DLA RUR ŻELIWNYCH w ŚCIANIE STUDNI	przej- ście		
		2	przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.2.1014-03 7z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ TRÓJNIKA ŻELIWNEGO DN 100/100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.2.1014-03 7z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KRÓĆCA PRZEJSCIOWEGO PE/Stal	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.2.1014-03 7z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KSZTAŁTKI F długości 100cm. o DN 100mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.2.1105-03 7	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.2.1014-03 7z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KOŁNIERZA ŻELIWNEGO	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.2.1014-03 7z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KOLANA DWUKOŁNIERZOWEGO ŻELIWNEGO TYPU "Q"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3 TŁOCZNIE - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1 TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
3.1.1 KOMORA TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
127	d.3. wycena indywidualna	Tłocznia ścieków P1. Tłocznia ścieków EMUPORT MS 940-1500 w cenie ujęto tłocznię kompletnie wyposażoną w obudowie z PEHD, uruchomienie przez serwis, oraz transport na miejsce budowy. Szczegółowy zakres prac podaje oferta DK.KT.O.09.1394.Łączna P-1 i P2	szt		
	1.1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 7-13 d.3.0304-01 1.1	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
	1.1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 1 d.3.0113-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	1.1	2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
130	KNNR 1 d.3.0113-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m ²		
	1.1	2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
131	KNNR 1 d.3.0212-03 1.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
	1.1	2.5*2.5*3.84*0.8	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
132	KNNR 1 d.3.0309-01 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II	m ³		
	1.1	2.5*2.5*3.84*0.2	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
133	KNNR 6 d.3.0105-06 1.1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m ²		
	1.1	2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
134	KNNR 4 d.3.1413-08 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
	1.1	1.8*1.8*3.14/4*0.3	m ³	0.763	
				RAZEM	0.763
135	KNR 7-13 d.3.0304-01 1.1	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych - OPUSZCZENIE TŁOCZNI NA DNO WYKOPU	szt.		
	1.1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.3.1430-02 1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - DOCIĄŻENIE KOMORY POMPOWNI	m ³		
	1.1	0.895	m ³	0.895	
				RAZEM	0.895
137	KNNR 4 d.3.1014-05 1.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt		
	1.1	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 4 d.3.1105-05 1.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
	1.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 1 d.3.0214-04 1.1 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³		
	1.1	19.2+4.8-(3.34*3.14*1.6*1.6/4+0.763+0.895+2.5*2.5*0.2)	m ³	14.380	
				RAZEM	14.380
140	KNNR 1 d.3.0206-04 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POD KOMORĘ POMPOWNI (19.2+4.8-14.38)	m ³		
	1.1		m ³	9.620	
				RAZEM	9.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 1 d.3.0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (19.2+4.8-14.38)	m ³ m ³	 9.620	 RAZEM 9.620
142	KNNR 1 d.3.0215-01 1.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.5*2.5*0.4	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
143	KNNR 1 d.3.0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	 RAZEM 6.250
3.1. ZIELEŃ TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
2					
144	KNP 01 d.3.1201-01.01 1.2	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych 5*5	m ² m ²	 25.000	 RAZEM 25.000
145	KNP 01 d.3.1208-01.01 1.2	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt rodzimy kat.I-II 5*5	m ² m ²	 25.000	 RAZEM 25.000
146	KNP 01 d.3.1239-01.01 1.2	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 5*5	m ² m ²	 25.000	 RAZEM 25.000
147	KNP 01 d.3.1230-01.01 1.2	Wykonanie rowków przy żywopłotach (szerokość przekopania do 45 cm) 3*5	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
148	KNP 01 d.3.1229-01.01 1.2	Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości do 45 cm 3*5	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
149	KNP 01 d.3.1240-01.01 1.2	Przykrycie nasion traw za pomocą grabi w terenie płaskim 5*5	m ² m ²	 25.000	 RAZEM 25.000
3.1. OGRODZENIE TERENU TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
3					
150	KNNR 2 d.3.1601-02 1.3	Cokoły betonowe 3*5	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
151	KNNR 2 d.3.1602-03 1.3	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 3*5	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
152	KNR 2-02 d.3.1808-04 1.3	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
153	KNR 2-02 d.3.1804-13 1.3	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na słupkach żelbetowych Krotność = 3 4*5	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
3.1. ZBIORNIK RETENCYJNY DLA TŁOCZNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
4					
154	KNNR 1 d.3.0113-01 1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4*4*2	m ² m ²	 32.000	 RAZEM 32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 1 d.3.0113-02 1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 4*4*2	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	
156	KNNR 1 d.3.0209-09 1.4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III ((2.56+1.8)*4*4)*0.8	m ³ m ³	 55.808	 55.808
				RAZEM	
157	KNNR 1 d.3.0308-03 1.4	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((2.56+1.8)*4*4)*0.2	m ³ m ³	 13.952	 13.952
				RAZEM	
158	KNNR 6 d.3.0105-06 1.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 2 (3.14*3.4*3.4/4)*4	m ² m ²	 36.298	 36.298
				RAZEM	
159	KNNR 4 d.3.1413-08 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 2 3.14*3.4*3.4/4*0.2	m ³ m ³	 1.815	 1.815
				RAZEM	
160	KNNR 4 d.3.1413-05 1.4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ELEMENTY BETONOWE FABET KIELCE 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
161	KNNR 4 d.3.1413-06 1.4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
				RAZEM	
162	KNNR 1 d.3.0214-05 1.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 55.808+13.952-(1.815*2*2)-3.14*1.7*1.7*(2.56+1.8)	m ³ m ³	 22.935	 22.935
				RAZEM	
163	KNNR 1 d.3.0206-04 1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NADMIARU UROBKU NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA 1.815*2*2+3.14*1.7*1.7*(2.56+1.8)	m ³ m ³	 46.825	 46.825
				RAZEM	
164	KNNR 1 d.3.0208-02 1.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT NADMIARU UROBKU NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA Krotność = 4 1.815*2*2+3.14*1.7*1.7*(2.56+1.8)	m ³ m ³	 46.825	 46.825
				RAZEM	
165	KNNR 1 d.3.0215-01 1.4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Krotność = 2 4*4*0.4	m ³ m ³	 6.400	 6.400
				RAZEM	
166	KNNR 1 d.3.0501-01 1.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Krotność = 2 4*4	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	
3.2 TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
3.2. KOMORA TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
1					
167	d.3. wycena indywidualna 2.1	Tłocznia ścieków P1. Tłocznia ścieków EMUPOORT MS 740-1500 w cenie ujęto tłocznię kompletnie wyposażoną w obudowie z PEHD, uruchomienie przez serwis, oraz transport na miejsce budowy. Szczegółowy zakres prac podaje oferta DK.KT.O.09.1394.Łączna P-1 i P2	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
168	KNNR-W 7-13 d.3.0304-01 2.1	Załadowanie, wyladowanie lub przeladowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 1 d.3.0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	 6.250
				RAZEM	6.250
170	KNNR 1 d.3.0113-02 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	 6.250
				RAZEM	6.250
171	KNNR 1 d.3.0212-03 2.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2.5*2.5*2.43*0.8	m ³ m ³	 12.150	 12.150
				RAZEM	12.150
172	KNNR 1 d.3.0309-01 2.1 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II (grunty nawodnione) 2.5*2.5*2.43*0.2	m ³ m ³	 3.038	 3.038
				RAZEM	3.038
173	KNNR 1 d.3.0212-04 2.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.5*2.5*1.4*0.8	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
174	KNNR 1 d.3.0309-02 2.1	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 2.5*2.5*1.4*0.2	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
175	KNNR 6 d.3.0105-06 2.1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	 6.250
				RAZEM	6.250
176	KNNR 4 d.3.1413-08 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.8*1.8*3.14/4*0.3	m ³ m ³	 0.763	 0.763
				RAZEM	0.763
177	KNNR 7-13 d.3.0304-01 2.1	Załadowanie,wyładowanie lub przeladowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych - OPUSZCZENIE TŁOCZNI NA DNO WYKOPU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178	KNNR 4 d.3.1430-02 2.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - DOCIĄŻENIE KOMORY POMPOWNI 0.895	m ³ m ³	 0.895	 0.895
				RAZEM	0.895
179	KNNR 4 d.3.1014-05 2.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
180	KNNR 4 d.3.1105-05 2.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181	KNNR 1 d.3.0214-04 2.1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 12.150+3.038+7+1.750-(3.23*3.14*1.6*1.6/4+0.763+0.895+2.5*2.5*0.2)	m ³ m ³	 14.539	 14.539
				RAZEM	14.539
182	KNNR 1 d.3.0206-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POD KOMORĘ POMPOWNI (12.150+3.038+7+1.750-14.539)	m ³ m ³	 9.399	 9.399
				RAZEM	9.399
183	KNNR 1 d.3.0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (12.150+3.038+7+1.750-14.539)	m ³ m ³	 9.399	 9.399
				RAZEM	9.399

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 1 d.3.0215-01 2.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.5*2.5*0.4	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
185	KNNR 1 d.3.0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	 6.250
				RAZEM	6.250
3.2.ZIELEŃ TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
2					
186	KNP 01 d.3.1201-01.01 2.2	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych 5*5	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
187	KNP 01 d.3.1208-01.01 2.2	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt rodzimy kat.I-II 5*5	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
188	KNP 01 d.3.1239-01.01 2.2	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 5*5	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
189	KNP 01 d.3.1230-01.01 2.2	Wykonanie rowków przy żywopłotach (szerokość przekopania do 45 cm) 3*5	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
190	KNP 01 d.3.1229-01.01 2.2	Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości do 45 cm 3*5	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
191	KNP 01 d.3.1240-01.01 2.2	Przykrycie nasion traw za pomocą grabi w terenie płaskim 5*5	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
3.2.OGRODZENIE TERENU TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
3					
192	KNNR 2 d.3.1601-02 2.3	Cokoły betonowe 3*5	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
193	KNNR 2 d.3.1602-03 2.3	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 3*5	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
194	KNR 2-02 d.3.1808-04 2.3	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
195	KNR 2-02 d.3.1804-13 2.3	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na słupkach żelbetowych Krotność = 3 4*5	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
3.2.ZBIORNIK RETENCYJNY DLA TŁOCZNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
4					
196	KNNR 1 d.3.0113-01 2.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4*4	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
197	KNNR 1 d.3.0113-02 2.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 4*4	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNNR 1 d.3.0209-09 2.4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (1.4*4*4)*0.8	m ³ m ³	 17.920	 17.920
				RAZEM	
199	KNNR 1 d.3.0308-04 2.4	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1.4*4*4)*0.2	m ³ m ³	 4.480	 4.480
				RAZEM	4.480
200	KNNR 1 d.3.0209-08 2.4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II (1.56*4*4)*0.8	m ³ m ³	 19.968	 19.968
				RAZEM	19.968
201	KNNR 1 d.3.0308-03 2.4 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (grunty nawodnione) (1.56*4*4)*0.2	m ³ m ³	 4.992	 4.992
				RAZEM	4.992
202	KNNR 6 d.3.0105-06 2.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (3.14*3.4*3.4/4)*4	m ² m ²	 36.298	 36.298
				RAZEM	36.298
203	KNNR 4 d.3.1413-08 2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*3.4*3.4/4*0.2	m ³ m ³	 1.815	 1.815
				RAZEM	1.815
204	KNNR 4 d.3.1413-05 2.4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ELEMENTY BETONOWE FABET KIELCE 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
205	KNNR 1 d.3.0214-05 2.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 17.920+4.480+19.968+4.992-(1.815*2)-3.14*1.7*1.7*(2.76)	m ³ m ³	 18.684	 18.684
				RAZEM	18.684
206	KNNR 1 d.3.0206-04 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NADMIARU UROBKU NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA 1.815*2+3.14*1.7*1.7*(2.76)	m ³ m ³	 28.676	 28.676
				RAZEM	28.676
207	KNNR 1 d.3.0208-02 2.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT NADMIARU UROBKU NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA Krotność = 4 1.815*2+3.14*1.7*1.7*(2.76)	m ³ m ³	 28.676	 28.676
				RAZEM	28.676
208	KNNR 1 d.3.0215-01 2.4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 4*4*0.4	m ³ m ³	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
209	KNNR 1 d.3.0501-01 2.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4*4	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
4 ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg					
210	KNR 2-31 d.4.0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - ODCINEK G26-G27 (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	 60.600
				RAZEM	60.600
211	KNR 2-31 d.4.0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - ODCINEK G26-G27 Krotność = 5 (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	 60.600
				RAZEM	60.600
212	KNR 2-31 d.4.0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - ODCINEK G26-G27 (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	 60.600
				RAZEM	60.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR 2-31 d.40802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - ODCIINEK G26-G27 Krotność = 5 (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	
				RAZEM	60.600
214	KNR 4-04 d.41105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km (50.5)*1.2*0.4	m ³ m ³	 24.240	
				RAZEM	24.240
215	KNR 4-04 d.41105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 (50.5)*1.2*0.4	m ³ m ³	 24.240	
				RAZEM	24.240
216	KNNR 1 d.40206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODBUDOWĘ JEZDNI (50.5)*1.2*0.4	m ³ m ³	 24.240	
				RAZEM	24.240
217	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 29 (50.5)*1.2*0.4	m ³ m ³	 24.240	
				RAZEM	24.240
218	KNNR 6 d.40113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	
				RAZEM	60.600
219	KNNR 6 d.40113-04 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	
				RAZEM	60.600
220	KNNR 6 d.40308-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	
				RAZEM	60.600
221	KNNR 6 d.40309-01 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ściernalna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (50.5)*1.2	m ² m ²	 60.600	
				RAZEM	60.600
5 PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów					
222	KNR 2-19 d.50110-01	Montaż urządzenia przewiertowego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR 2-19 d.50109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t,dla urządzenia przewiertowego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNNR 4 d.51206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 7+8	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
225	KNNR 4 d.51206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
226	KNNR 4 d.51209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 7+8+24	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
227	KNR-W 2-19 d.50122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm ZA POMOCĄ MANSZET 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNR 2-19 d.50110-01	Montaż urządzenia przewiertowego 14	kpl. kpl.	 14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR 2-19 d.5 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t,dla urządzenia przewiertowe- go 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000
230	KNNR 4 d.5 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 6+6+18+10+17+16+9+8+10	m m	RAZEM 100.000	100.000
231	KNNR 4 d.5 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 24+24+24+24+30	m m	RAZEM 126.000	126.000
232	KNNR 4 d.5 1009-15 analogia	Rury ochronne o śr.zewnętrznej 300 mm - PRZEJŚCIA W POBLIŻU GAZOCIĄ- GU WYSOKIEGO CIŚNIENIA 10+10	m m	RAZEM 20.000	20.000
233	KNNR 4 d.5 1009-15 analogia	Rury ochronne o śr.zewnętrznej 300 mm - ODCINEK G26-G27 49	m m	RAZEM 49.000	49.000
234	KNNR 4 d.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6+6+18+10+17+16+9+8+10+24+24+24+24+30+10+10+49	m m	RAZEM 295.000	295.000
235	KNR-W 2-19 d.5 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - ZA POMOCĄ MAN- SZET TYP N 2*17	szt. szt.	RAZEM 34.000	34.000
				RAZEM	34.000