
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : „PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKÓW NR 5-18 PRZY ULICY ORZECHO-
WEJ ORAZ DLA BUDYNKÓW NR 82-98 PRZY ULICY SKOCZOWSKIEJ W USTRONIU”
ADRES INWESTYCJI : Ustroń, ul.Orzechowa, Skoczowska
INWESTOR : Miasto Ustroń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Szendoł, mgr inż. Alicja Donocik
DATA OPRACOWANIA : 02.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017r

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zadania: „PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKÓW NR 5-18 PRZY ULICY ORZECHOWEJ ORAZ DLA BUDYNKÓW NR 82-98 PRZY ULICY SKOCZOWSKIEJ W USTRONIU”

I - Na przedmiar składają się następujące elementy robót:

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA
2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY
3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE HUMUSU
4. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ
5. ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORÓW I SIĘGACZY
6. ROBOTY MONTAŻOWE
7. METODY BEZWYKOPOWE
8. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM NUZBROJENIEM
8. ODBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH

II - Charakterystyka robót

Przedmiar obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej, która umożliwi odprowadzenie ścieków z istniejących budynków w Ustroniu, rejon ulicy Skoczowskiej, Orzechowej. . Proj. kanalizację sanitarną w zakresie kolektorów głównych, sięgaczy i przyłączy należy wykonać z rur kanalizacyjnych:

- kolektor - rury średnicy 200mm PVC kl. S (SN8)
- sięgacze - rury średnicy 160, 200mm PVC-U kl. S (SN8)
- przyłącza - rury średnicy 160, 200mm PVC-U kl. S (SN8)

III - Podstawa opracowania - projekt wykonawczy: "PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKÓW NR 5-18 PRZY ULICY ORZECHOWEJ ORAZ DLA BUDYNKÓW NR 82-98 PRZY ULICY SKOCZOWSKIEJ W USTRONIU”

IV - Uwagi do przedmiaru:

1. Przedmiar należy odczytywać w powiązaniu ze Specyfikacjami technicznymi, dokumentacją projektową oraz Warunkami kontraktowymi.
2. Ilości podane w Przedmiarze robót są szacunkowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert.
3. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacji technicznej i Dokumentacji projektowej.
4. Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru, należy odnosić się do wyszczególnienia robót, Specyfikacji technicznych i Dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, Informacji, instrukcji.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
„PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKÓW NR 5-18 PRZY ULICY ORZECOWEJ ORAZ DLA BUDYNKÓW NR 82-98 PRZY ULICY SKOCZOWSKIEJ W USTRONIU”						
1			ROBOTY PRZYG. - CZ. OGÓLNA			
1.1	kalk. własna	SST-00.00	Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			ROBOTY PRZYG. - TYCZENIE TRASY			
2.1	KNNR 1 0111-01	SST-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy przewód fi 160 <rys. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4> (24.2+9.5+44.6+71.8)/1000	km		
			kolektor fi 200 <rys. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4> (433+28.9+155.9+312.2)/1000	km	0.150	
				km	0.930	
					RAZEM	1.080
2.2	KNNR 1 0111-01	SST-01.00	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektorów i sięgaczy	km		
			1.080	km	1.080	
					RAZEM	1.080
3			ROBOTY PRZYG. - USUNIĘCIE HUMUSU			
3.1	KNNR 1 0113-01	SST-01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, szer. 3m	m ²		
			<rys. 3.1> 445.2*3	m ²	1335.600	
			<rys. 3.2> 29.1*3	m ²	87.300	
			<rys. 3.3> 76.1*3	m ²	228.300	
			<rys. 3.4> 310.9*3	m ²	932.700	
					RAZEM	2583.900
3.2	KNNR 1 0113-02	SST-01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			Krotność = 3	m ²	2583.900	
			2583.9		RAZEM	2583.900
3.3	KNNR 1 0526-01	SST-01.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			2583.9*0.3	m ³	775.170	
					RAZEM	775.170
3.4	KNNR 1 0501-02	SST-01.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
			2583.9	m ²	2583.900	
					RAZEM	2583.900
3.5	KNNR 2-01 0510-03	SST-01.00	Obsianie trawą ziemi urodzajnej	m ²		
			2583.9	m ²	2583.900	
					RAZEM	2583.900
4			ROBOTY PRZYG. - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN			
4.1			DROGI ŻWIROWE-GRUNTOWE, TŁUCZNIOWE- ROZBIÓRKA			
4.1.1	KNNR 6 0802-02 analogia	SST-01.00	Rozebranie nawierzchni gruntowo-żwirowej gr. 15 cm x 0.667 = (10cm) mechanicznie - na szerokości wykopu	m ²		
			Krotność = 0.667	m ²	12.000	
			<rys.3.1> 12*1		RAZEM	12.000
4.1.2	KNNR 6 0802-02 analogia	SST-01.00	Rozebranie nawierzchni z tłucznia mechanicznie	m ²		
			Krotność = 3	m ²	167.400	
			<rys.3.3> (23.4+32.4)*3		RAZEM	167.400
4.1.3	KNNR 4-01 0108-11	SST-01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			12*0.1+(23.4+32.4)*0.45	m ³	26.310	
					RAZEM	26.310
4.1.4	KNNR 4-01 0108-12	SST-01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 10	m ³	26.310	
			26.31		RAZEM	26.310
4.2			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - ROZBIÓRKA			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.1	KNNR 6 0805-05 analogia	SST- 01.00	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej 5.4*1	m ² m ²	 5.400	
					RAZEM	5.400
4.2.2	KNNR 6 0801-02 analogia	SST- 01.00	Rozebranie podbudowy oraz wybranie gruntu do gł.26cm -roboty prowadzone mechanicznie 5.4*1	m ² m ²	 5.400	
					RAZEM	5.400
4.2.3	KNR 4-01 0108-11	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 5.4*0.26	m ³ m ³	 1.404	
					RAZEM	1.404
4.2.4	KNR 4-01 0108-12	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 1.4	m ³ m ³	 1.400	
					RAZEM	1.400
4.2.5	KNNR 6 0806-08	SST- 01.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej i ławie 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.3			DROGI ASFALTOWE - ROZBIÓRKA			
4.3.1	KNNR 5 0721-01	SST- 01.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 207+10.4+80.1+120+15.3	m m	 432.800	
					RAZEM	432.800
4.3.2	KNNR 5 0721-02	SST- 01.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 2 207+120	m m	 327.000	
					RAZEM	327.000
4.3.3	KNNR 5 0721-02	SST- 01.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7 10.4+80.1+15.3	m m	 105.800	
					RAZEM	105.800
4.3.4	KNR AT-03 0102-01	SST- 01.00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa ścieralna gr.4x1.25=5cm + Krotność = 1.25 317.5+369	m ² m ²	 686.500	
					RAZEM	686.500
4.3.5	KNNR 6 0802-04	SST- 01.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x1.25 = 5 cm mechanicznie - warstwa ścieralna Krotność = 1.25 7.7+61.5+13	m ² m ²	 82.200	
					RAZEM	82.200
4.3.6	KNNR 6 0801-08	SST- 01.00	Rozebranie warstwy wiążącej z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 x 0.875 = 7 cm mechanicznie Krotność = 0.875 203+7.7+61.5+57.5+8.5	m ² m ²	 338.200	
					RAZEM	338.200
4.3.7	KNNR 6 0801-02	SST- 01.00	Rozebranie podbudowy oraz wybranie gruntu do gł.62 cm 50cm, poniżej warstw asfaltu =15cm x 3.333) roboty prowadzone mechanicznie Krotność = 5.333 141.3+5.4+43.3+23+8.5	m ² m ²	 221.500	
					RAZEM	221.500
4.3.8	KNR 4-01 0108-11	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 518.20*0.43	m ³ m ³	 222.826	
					RAZEM	222.826
4.3.9	KNR 4-01 0108-12	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 518.20*0.43	m ³ m ³	 222.826	
					RAZEM	222.826
4.4			OGRODZENIA - ROZBIÓRKA			
4.4.1	KNR 2-25 0307-03	SST- 01.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <rys. 3.1> 8*3.00*1.6	m ² m ²	 38.400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38.400
5			ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORÓW I SIĘGACZY			
5.1	kalk. własna	SST-02.00	Odwodnienie wykopów budowlanych 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.2	KNNR 1 0210-05	SST-02.00	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - terenie zielo-nym , 90% mechanicznie <rys. 3.1> (49.8*3.75+54.6*3.78+57.7*3.14+25.7*2.61+11.5*2.34+6.8*2.2+40.1*2.02+34.1*1.85+44.5*2.03+42.5*2.315+18.6*1.71+24.4*2.15+5.6*1.70)*1.0*0.9 <rys. 3.2> (19.6*2.19+9.5*1.9)*1.0*0.9 <rys. 3.3> (11.8*3.2+18*2.16+19.7*2.21+3.9*1.72+19.3*2.35)*1.0*0.9 <rys. 3.4> (84.4*2.86+88.4*2.42+53.8*3.15+18.3*3.35+1*2.01+28.9*2.15+9.1*1.61+16.3*2.8+10.7*1.76)*1.0*0.9	m³ m³ m³ m³ m³	 998.873 54.877 155.016 746.420	
					RAZEM	1955.186
5.3	KNNR 1 0307-04	SST-02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcz-nym wydobyciem urobku, 10% ręcznie <rys. 3.1> (1955.186)/0.9*0.1	m³ m³	 217.243	
					RAZEM	217.243
5.4	KNNR 1 0202-06	SST-02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na od-ległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - nawierz-chnie utwardzone- 90% mech. <rys. 3.1> (12*2.02)*1.0*0.9 <rys. 3.3> (99.3*3.34+1.9*2.59+25.1*2.88+1.5*2.96)*1*0.9 <rys. 3.4> (5.2*3.61+29.6*2.7+5.4*1.72+32.4*2.2+0.8*2.02)*1*0.9	m³ m³ m³ m³	 21.816 371.980 162.788	
					RAZEM	556.584
5.5	KNNR 1 0301-03	SST-02.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (10% ręcznie) (556.584)/0.9*0.1	m³ m³	 61.843	
					RAZEM	61.843
5.6	KNNR 1 0208-02	SST-02.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samo-chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 556.584+61.843	m³ m³	 618.427	
					RAZEM	618.427
5.7	KNNR 1 0313-04 analogia	SST-02.00	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami w gruntach odwodnio-nych ; wykopy o szerokości do 1m i głębokości do 3.0m; grunt kat. III-IV - teren zielony <rys.3.1> (25.7*2.61+11.5*2.34+6.8*2.2+40.1*2.02+34.1*1.85+44.5*2.03+42.5*2.315+18.6*1.71+24.4*2.15+5.6*1.7)*2 <rys.3.2> (19.6*2.19+9.5*19)*2 <rys.3.3> (18*2.16+19.7*2.21+3.9*1.72+19.3*2.35)*2 <rys.3.4> (84.4*2.86+88.4*2.42+1*2.01+28.9*2.15+9.1*1.61+16.3*2.8+10.7*1.76)*2	m² m² m² m² m²	 1071.085 446.848 268.960 1197.160	
					RAZEM	2984.053
5.8	KNNR 1 0313-04 analogia	SST-02.00	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami w gruntach odwodnio-nych ; wykopy o szerokości do 1m i głębokości do 3.0m; grunt kat. III-IV- nawierzchnie utwardzone <rys.3.1> (12*2.02)*2 <rys.3.3> (1.9*2.59+25.1*2.88+1.5*2.96)*2 <rys.3.4> (29.6*2.7+5.4*1.72+32.4*2.2+0.8*2.02)*2	m² m² m² m²	 48.480 163.298 324.208	
					RAZEM	535.988

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNNR 1 0313-02 0313-06 analogia	SST-02.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach odwodnionych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV - teren zielony <rys.3.1> (49.8*3.75+54.6*3.78+57.7*3.14)*2 <rys.3.3> (11.8*3.2)*2 <rys.3.4> (53.8*3.15+18.3*3.35)*2	m ² m ² m ² m ²	 1148.632 75.520 461.550	
					RAZEM	1685.702
5.10	KNNR 1 0313-02 0313-06 analogia	SST-02.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach odwodnionych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV - nawierzchnie utwardzone <rys.3.3> (99.3*3.34)*2 <rys.3.4> (5.2*3.61)*2	m ² m ² m ²	 663.324 37.544	
					RAZEM	700.868
5.11	KNNR 4 1411-03	SST-02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 20 cm, podsypka kanałów rys.3.1 0.2*1.0*(457.2-18.3) rys.3.2 0.2*1.0*(38.4-9.3) rys.3.3 0.2*1.0*200.5 rys.3.4 0.2*1.0*383.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 87.780 5.820 40.100 76.780	
					RAZEM	210.480
5.12	KNNR 4 1411-04	SST-02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 30 cm, obsypka kanałów rys.3.1 (0.3+0.2)*1.0*(457.2-18.3)-(457.2-18.3)*(3.14*(0.2/2)^2) rys.3.2 (0.3+0.2)*1.0*(38.4-9.3)-(38.4-9.3)*(3.14*(0.2/2)^2) rys.3.3 (0.3+0.2)*1.0*(200.5)-(200.5)*(3.14*(0.2/2)^2) rys.3.4 (0.3+0.2)*1.0*(383.9)-(383.9)*(3.14*(0.2/2)^2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 205.669 13.636 93.954 179.896	
					RAZEM	493.155
5.13	KNNR AT-04 0101-02 analogia	ST-02.00	Zabezpieczenie obsypki piaskowej warstwą geowłókniny kanały 160,200 PVC - rys.3.1-3.4 (0.7*2+1.0*2+0.5)*1080.0 studnie tworzywowe Dn425 (0.85+3.2*1.66)*6 studnie tworzywowe Dn600 (1.15+4.0*2.18)*8 studnie betonowe Dn1000 (2.85+6.0*2.62)*26	m ² m ² m ² m ² m ²	 4212.000 36.972 78.960 482.820	
					RAZEM	4810.752
5.14	KNNR 4 1411-06	SST-02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 30cm studnie tw. Dn425 - (S6.1, P2.1, P2.2, P4.1, K5.1, K10.1) 0.8*0.3*6 studnie tw. Dn600 - (S9, S11.1, S11.2, B2, P3.3, K6, K8, K7.1) 1.15*0.3*8 studnie bet. Dn1000 2.27*0.3*26	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.440 2.760 17.706	
					RAZEM	21.906
5.15	KNNR 4 1413-08	SST-02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa, chudy beton C16/20 studnie bet. Dn1000 2.27*0.3*26	m ³ m ³	 17.706	
					RAZEM	17.706
5.16	KNNR 4 1411-04	SST-02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 30cm obsypka studni studnie tw. Dn425 - (S9.1) 0.63*1.66*6 studnie tw. Dn600 - (S,11) 0.85*2.18*8	m ³ m ³ m ³	 6.275 14.824	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			studnie bet. Dn1000 1.41*2.62*26	m ³	96.049	
					RAZEM	117.148
5.17	KNNR 4 1411-04	SST- 02.00	Wymiana gruntu niebudowlanego na piasek	m ³		
			277	m ³	277.000	
					RAZEM	277.000
5.18	KNNR 1 0214-05	SST- 02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Wykopy w: teren zielony, (1955.186+556.584)/0.9	m ³	2790.856	
					RAZEM	2790.856
5.19	KNNR 1 0206-02	SST- 02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1.66*6*3.14*(0.21*0.21)+2.18*8*3.14*(0.3*0.3)^2+2.62*26*3.14*(0.5*0.5)^2	m ³	15.191	
					RAZEM	15.191
5.20	KNNR 1 0208-02	SST- 02.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 15.191	m ³	15.191	
					RAZEM	15.191
6			ROBOTY MONTAŻOWE			
6.1	KNNR 4 1308-02	SST- 03.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			24.2+9.5+44.6+71.8	m	150.100	
					RAZEM	150.100
6.2	KNNR 4 1308-03	SST- 03.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			433+28.9+155.9+312.1	m	929.900	
					RAZEM	929.900
6.3	KNNR 2-19 0219-01	SST- 03.00	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			150.1+929.9-18.3-9.3	m	1052.400	
					RAZEM	1052.400
6.4	KNNR 11 0406-03	SST- 03.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m, C250 studnia - S6.1, P2.2, P4.1, K5.1, K10.1 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6.5	KNNR 11 0406-03 analogia	SST- 03.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m, D400 z pierścieniem odcciążającym studnia - P2.1 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.6	KNNR 11 0406-03 analogia	SST- 03.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m, C250 studnia - S9, S11.1, S11.2, B2, P3.3, K6 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
6.7	KNNR 11 0406-04 analogia	SST- 03.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m, właz C250 studnia-S11.1, B2, P3.3, K6 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6.8	KNNR 11 0406-03 analogia	SST- 03.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m, D400 z pierścieniem odcciążającym studnia- K8, K7.1 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.9	KNNR 11 0406-04 analogia	SST- 03.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m, D400 z pierścieniem odcciążającym studnia - K8 3	szt.		
				szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
6.10	KNNR 11 0405-03	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, właz C250 studnie bet. Dn1000 - (S1, S2, S8, S10, S11, S12, B1, K1, K2, K3, K4, K5) 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
6.11	KNNR 11 0405-04	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości, właz C250 studnie bet. Dn1000 - (S1, S2, S8, S12, B1,K1, K3, K4, K5) 3+4+1+1+1+1+1+1+1	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
6.12	KNNR 11 0405-03	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, D400 z pierścieniem odciążającym studnie bet. Dn1000 - (S3, S4, S5, S6, S7, P1, P2, P3, P4, P3.1, P3.2, K7, K9, K10) 14	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
6.13	KNNR 11 0405-04	SST-03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości, D400 z pierścieniem odciążającym studnie bet. Dn1000 - (S3, S4, S5, S6, S7, P1, P2, P3, P4, P3.1, P3.2, K7, K9, K10) 4+3+2+1+1+3+3+2+2+2+1+3+2+1	szt.		
				szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
6.14	KNNR 4 1321-02	SST-03.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, zaślepka na końcu sięgacza <rys. 3.4> 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
6.15	KNNR 4 1321-03	SST-03.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, zaślepka na końcu sięgacza <rys. 3.3> 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
6.16	KNNR 4 1610-01 analogia	SST-03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.160 (24.2+9.5+44.6+71.8)/100	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	1.501	
					RAZEM	1.501
6.17	KNNR 4 1610-02	SST-03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, odcinkami 100m (433.0+28.9+155.9+312.1)/100	odc. -1 prób.		
				odc. -1 prób.	9.299	
					RAZEM	9.299
6.18	kalk. własna	SST-03.00	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - płyta CD i opisowej 1080	m		
				m	1080.000	
					RAZEM	1080.000
7			METODY BEZWYKOPOWE			
7.1	KNR 2-19 0119-05 analogia	ST- 04, 00	Rury ochronne stalowe Dz323,9x8,0mm + manszeta x2 + płoty dystansowe - rowy melioracyjne Rys.3.1, 3.2 18.3+9.3	m		
				m	27.600	
					RAZEM	27.600
7.2	KNR 9-08 0202-02 analogia	ST- 03, 00	Przecisk rurą stalową ; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV - przejścia pod drogą rys.3.1 18.3	m		
				m	18.300	
					RAZEM	18.300
7.3	KNR 9-08 0202-02 analogia	ST- 03, 00	Przewiert rurą stalową ; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV - przejścia pod drogą rys.3.2 9.3	m		
				m	9.300	
					RAZEM	9.300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8			SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU			
8.1	KNR 2-19 0119-01 analogia	SST-04.00	Rury ochronne , dzielone PS, Dn110, zabezpieczenie kabli 3.00*8	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
9			ODBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH			
9.1			DROGA ASFALTOWA			
9.1.1	KNNR 6 0101-03	SST-05.00	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI - drogi asfaltowe 203+7.7+61.5+57.5+13	m ² m ²	 342.700	
					RAZEM	342.700
9.1.2	KNNR 6 0103-01	SST-05.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 343.7	m ² m ²	 343.700	
					RAZEM	343.700
9.1.3	KNNR 6 0113-06	SST-05.00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 141.31+5.4+43.3+23	m ² m ²	 213.010	
					RAZEM	213.010
9.1.4	KNNR 6 0113-01	SST-05.00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 35 cm Krotność = 2.3 141.31+5.4+43.3+23	m ² m ²	 213.010	
					RAZEM	213.010
9.1.5	KNR 2-31 0110-01	SST-05.00	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 8.5	m ² m ²	 8.500	
					RAZEM	8.500
9.1.6	KNR 2-31 0110-02	SST-05.00	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 8.5	m ² m ²	 8.500	
					RAZEM	8.500
9.1.7	KNNR 6 0308-03	SST-05.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm x 1.667 = 7cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.667 203+7.7+61.5+57.5	m ² m ²	 329.700	
					RAZEM	329.700
9.1.8	KNNR 6 0308-03	SST-05.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm x 1.333 = 8cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.333 13	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
9.1.9	KNNR 6 0309-02	SST-05.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm x 1.25 = 5cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 317.47+7.7+61.5+369+13	m ² m ²	 768.670	
					RAZEM	768.670
9.2			DROGA GRUNTOWA , TŁUCZNIOWA			
9.2.1	KNNR 6 0101-03	SST-05.00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI (115.3+1.2+0.7+0.3)*1	m ² m ²	 117.500	
					RAZEM	117.500
9.2.2	KNNR 6 0103-01	SST-05.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 117.5	m ² m ²	 117.500	
					RAZEM	117.500
9.2.3	KNNR 6 0204-01 analogia	SST-05.00	Nawierzchnia z frezu asfaltobetonowego gr.10cm 117.5	m ² m ²	 117.500	
					RAZEM	117.500
9.2.4	KNNR 6 0113-06 analogia	SST-05.00	Mieszanka (0/31.5) gr.20cm 23.4+32.4	m ² m ²	 55.800	
					RAZEM	55.800
9.2.5	KNNR 6 0113-01 analogia	SST-05.00	Mieszanka (0/63) gr.25cm Krotność = 2.3 23.4+32.4	m ² m ²	 55.800	
					RAZEM	55.800
9.3			CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.3.1	KNNR 6 0101-03	SST- 05.00	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI - chodnik z kostki 5.4	m ² m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
9.3.2	KNNR 2-31 0105-05	SST- 05.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.4	m ² m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
9.3.3	KNNR 6 0113-02	SST- 05.00	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm x 0.75 = 15cm Krotność = 0.75 5.4	m ² m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
9.3.4	KNNR 6 0502-03	SST- 05.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.4	m ² m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
9.3.5	KNNR 6 0404-05	SST- 05.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z ławą 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
9.4			POZOSTAŁE ELEMENTY			
9.4.1	KNNR 2-25 0307-01	SST- 05.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 38.4	m ² m ²	38.400	
					RAZEM	38.400