
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna m. Strzeleccki - III etap
ADRES INWESTYCJI : Strzeleccki gmina Strzeleccki, część ulic Prudnickiej oraz Mickiewicza i Dworcowej, obręb 0010 - Strzeleccki dz. nr 661,693/1,1105,1109,1118,1119,1120/1,1120/2,1320,1324,1326/2,1329,1339,1340,1341,1342,1343,1344,1345,1346,1347,908/2,909,1144,1145/6,1148
INWESTOR : Gmina Strzeleccki
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 4; 47-364 Strzeleccki
DATA OPRACOWANIA : luty 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania do wyceny:

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej służącej do odprowadzenia ścieków bytowo - gospodarczych z części miejscowości Strzelecзки III etap, tj. zlewni przepompowni P1 (część ul. Prudnickiej) oraz części zlewni przepompowni P2 - ul. Mickiewicza i ul. Dworcowa. Ścieki z terenu nieruchomości odprowadzane będą przewodami grawitacyjnymi, tylko dla oprowadzenia ścieków z posesji przy ul. Prudnickiej 90A będzie konieczność zastosowania systemu ciśnieniowego. Podłączenia poszczególnych nieruchomości do przewodów kanalizacyjnych zostały zaprojektowane tylko do granic tych nieruchomości. Ze względu na stosunkowo płaski i rozległy teren, dla uniknięcia przegłębień kanalizacji, konieczne było zastosowanie 1 przepompowni sieciowej. Przyjęto, że zagłębienie przewodów kanalizacji grawitacyjnej nie powinno przekraczać 4,0m.

W ramach niniejszego opracowania zostało zaprojektowane:

- 1) Zlewnia przepompowni P1
 - 123,50 m kanalizacji grawitacyjnej fi 160 mm PVC
 - 547,00 m kanalizacji grawitacyjnej fi 200 mm PVC
 - 101,00 m kanalizacji grawitacyjnej fi 200 mm kamionka
 - 62,50 m przewodów ciśnieniowych fi 50 mm
 - 86,00 m przewodów ciśnieniowych fi 90 mm
- 2) Zlewnia przepompowni P2
 - 79,50 m kanalizacji grawitacyjnej fi 160 mm PVC
 - 899,50 m kanalizacji grawitacyjnej fi 200 mm PVC

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych w oparciu o ceny rynkowe, "SEKOCENBUD" III kwartał 2014r. i katalogi KNNR lub KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.
2. Ceny robocizny przyjęto w wysokości 10,89 zł/godz. jako średnie dla robót wykonywanych przy podobnych inwestycjach w roku 2013 i 2014 w gminie Strzelecзки.
3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
4. W przypadku braku cen w wydawnictwie "SEKOCENBUD" przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.
5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 52 % (wartość średniopodobnych robót wykonywanych w gminie Strzelecзки)
6. Wskaźnik zysku liczony od R+S+Kp przyjęto w wysokości 10,00 % (wartość średnia wg SEKOCENBUD)
7. Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 5 km.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Koszt obsługi geodezyjnej			
1	Kalkulacja in-dywidulana	Koszt obsługi geodezyjnej w czasie realizacji oraz Koszt wykonania inwentaryzacji powykonawczej obejmującej pomiary geodezyjne w wersji papierowej i elektronicznej. Dotyczy kpl. dokumentacji dla P1 oraz P2.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zlewnia P-1			
2.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - Roboty ziemne			
2	Kalkulacja in-dywidulana	Koszt zajęcia pasa drogowego - droga wojewódzka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 1 d.2. 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ²		
		967,5	m ²	967,500	
				RAZEM	967,500
4	KNNR 1 d.2. 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH; następnie 15 cm; wsp.R,S=3 Krotność = 3	m ²		
		967,5	m ²	967,500	
				RAZEM	967,500
5	KNNR 1 d.2. 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ³		
		1124,92	m ³	1124,920	
				RAZEM	1124,920
6	KNNR 1 d.2. 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ³		
		124,98	m ³	124,980	
				RAZEM	124,980
7	KNNR 1 d.2. 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - załadunek urobku wydobytego ręcznie	m ³		
		124,98	m ³	124,980	
				RAZEM	124,980
8	KNNR 1 d.2. 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4	m ³		
		124,98+1124,92	m ³	1249,900	
				RAZEM	1249,900
9	KNNR 1 d.2. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ³		
		403,88	m ³	403,880	
				RAZEM	403,880
10	KNNR 1 d.2. 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ³		
		44,88	m ³	44,880	
				RAZEM	44,880
11	KNNR 1 d.2. 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - załadunek i wywóz nadmiaru	m ³		
		144,48	m ³	144,480	
				RAZEM	144,480
12	KNNR 1 d.2. 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4	m ³		
		144,48	m ³	144,480	
				RAZEM	144,480
13	KNNR 1 d.2. 0313-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ²		
		3210,41	m ²	3210,410	
				RAZEM	3210,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 131,46	m ³ m ³	 131,460	
				RAZEM	131,460
15	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym - obsypka ręczna 30 cm nad wierzch rury piaskiem 304,36	m ³ m ³	 304,360	
				RAZEM	304,360
16	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - zasypka gruntem rodzimym, kanały poza drogami 304,28	m ³ m ³	 304,280	
				RAZEM	304,280
17	KNNR 1 d.2. 0214-04 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - zasypka piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu w pasie drogi) 876,79	m ³ m ³	 876,790	
				RAZEM	876,790
18	KNNR 1 d.2. 0526-01 1	Rozścielenie spycharką gąsienicową ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim 967,5*0,3	m ³ m ³	 290,250	
				RAZEM	290,250
19	KNR AT-06 d.2. 0108-02 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - zakup i dostawa piasku. 876,79	m ³ m ³	 876,790	
				RAZEM	876,790
20	KNR AT-06 d.2. 0108-05 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - za 9 km 876,79*9	m ³ m ³	 7891,110	
				RAZEM	7891,110
21	KNR 4-01 d.2. 0107-08 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 2,5*1,5*18	m ² m ²	 67,500	
				RAZEM	67,500
22	KNR 2-02 d.2. 1801-02 1	Cokoły betonowe ogrodzeń - ANALOGIA - demontaż ogrodzeń; wsp.M=0 18*3	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
23	KNR 2-02 d.2. 1802-02 1	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ANALOGIA - demontaż ogrodzeń; wsp.M=0 18*3	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
24	KNNR 2 d.2. 1601-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m - ODTWORZENIE ZDEMONTOWANYCH OGRODZEŃ 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
25	KNNR 2 d.2. 1603-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole, siatka o wysokości do 1,50 m - - ODTWORZENIE ZDEMONTOWANYCH OGRODZEŃ z materiału z odzysku 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
2.2		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - Roboty odwodnieniowe			
26	KNNR 1 d.2. 0605-05 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 95	szt. szt.	 95,000	
				RAZEM	95,000
27	KNNR 1 d.2. 0614-01 2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.2. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Pompowanie wody z wykopów. 175	godz. godz.	 175,000	
				RAZEM	175,000
2.3		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - Roboty montażowe			
29	KNNR 4 d.2. 1308-03 3	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm - rury pełnościenne SN8 547	m m	 547,000	
				RAZEM	547,000
30	KNNR 4 d.2. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż trójnika T1.1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.2. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż zaslepki (k1.1, k1.2, k1.3, k1.4, k1.5, k1.6, k1.7, k1.8, k1.9, k1.10, k1.11, k1.12, k1.13) 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
32	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 123,50	m m	 123,500	
				RAZEM	123,500
33	KNNR 9-08 d.2. 0306-03 3	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych KE-RAMO-STEINZEUG o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 9-08 d.2. 0201-03 3	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. I-II 20+25+24	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
35	KNNR 9-08 d.2. 0201-01 3	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II 13,50+18,50	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
36	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m (S1.1, S1.2, S1.1.1, S1.3, S1.5, S1.6, S1.2.1, S1.7, S1.8, S1.10, S1.11, S1.12, S1.13, S1.14, S1.16, S1.18, S1.19, S1.3.1, S1.4.1, S1.4.2) 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 4 d.2. 1417-0162 3	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych z tworzyw sztucznych - zamknięcie stożkiem betonowym, dla rury gładkiej fi 425 mm, kineta z dopływem prawym i lewym fi 200 mm (o głębokości 3 m) (s1.1, s1.2, s1.3, S1.4, S1.9, S1.15, S1.17, s1.4, s1.5) 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNNR 4 d.2. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetonowych) o średnicy do 200 mm 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
39	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 3	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 538,5+101,0	m m	 639,500	
				RAZEM	639,500
2.4		RUROCIĄGI TŁOCZNE - Roboty ziemne			
40	KNNR 1 d.2. 0111-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ANALOGIA- rurociągi tłoczne (86,0+62,5)/1000	km km	 0,149	
				RAZEM	0,149
41	KNNR 1 d.2. 0113-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ((86-29)+62,5)*3,0	m ² m ²	 358,500	
				RAZEM	358,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.2. 0113-02 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - -----; następne 15 cm; wsp.R,S=3 Krotność = 3 358,5	m ² m ²	 358,500	
				RAZEM	358,500
43	KNNR 1 d.2. 0202-08 4	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. - 29*0,9*(1,4+0,1)*0,9	m ³ m ³	 35,235	
				RAZEM	35,235
44	KNNR 1 d.2. 0307-04 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV - 29*0,9*(1,4+0,1)*0,1	m ³ m ³	 3,915	
				RAZEM	3,915
45	KNNR 1 d.2. 0206-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. ---- załadunek urobku wydobytego ręcznie 3,915	m ³ m ³	 3,915	
				RAZEM	3,915
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 3,915	m ³ m ³	 3,915	
				RAZEM	3,915
47	KNNR 1 d.2. 0210-03 4	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 - ((86,0-29,0)+62,5)*0,9*(1,4+0,1-0,3)*0,9	m ³ m ³	 116,154	
				RAZEM	116,154
48	KNNR 1 d.2. 0307-04 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV - ((86,0-29,0)+62,5)*0,9*(1,4+0,1-0,3)*0,1	m ³ m ³	 12,906	
				RAZEM	12,906
49	KNNR 1 d.2. 0206-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ---- załadunek i wywóz nadmiaru (86,0-29,0+62,1)*0,9*(0,1+0,1+0,3)	m ³ m ³	 53,595	
				RAZEM	53,595
50	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 53,595	m ³ m ³	 53,595	
				RAZEM	53,595
51	KNNR 1 d.2. 0313-01 4	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV - (86,0+62,5)*(1,4+0,1)*2	m ² m ²	 445,500	
				RAZEM	445,500
52	KNNR 4 d.2. 1411-01 4	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm (86,0+62,5)*0,1*0,9	m ³ m ³	 13,365	
				RAZEM	13,365
53	KNNR 1 d.2. 0318-03 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym - Wykonanie obсыпки 30 cm nad wierzch rury (86,0+62,5)*0,4*0,9	m ³ m ³	 53,460	
				RAZEM	53,460
54	KNNR 1 d.2. 0214-04 4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II 35,235+3,915+116,154+12,906-13,365-53,46	m ³ m ³	 101,385	
				RAZEM	101,385
55	KNR AT-06 d.2. 0108-02 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - zakup i dostawa piasku. 53,46+29*0,9*(1,4+0,1)-29,0*0,9*0,5	m ³ m ³	 79,560	
				RAZEM	79,560
56	KNR AT-06 d.2. 0108-05 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - za 9 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53,46+29*0,9*(1,4+0,1)-29,0*0,9*0,5	m ³	79,560	
				RAZEM	79,560
2.5		RUROCIĄGI TŁOCZE - Roboty montażowe			
57	KNNR 4 d.2. 1009-01 5	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 90 mm 86,0	m m	86,000	
				RAZEM	86,000
58	KNNR 4 d.2. 1010-01 5	Wykonanie połączeń rur PE ciśnieniowych metodą zgrzewania doczołowego, o średnicy 63 mm 86,0/6	złącze złącze	14,333	
				RAZEM	14,333
59	KNNR 11 d.2. 0307-0201 5	Montaż przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE w gotowych wykopach umocnionych na głębokości do 3,0 m o długości przyłącza do 15 m i średnicy 50 mm - ANALOGIA - rurociągi tłoczne z przydomowych przepompowni ścieków 62,5	m m	62,500	
				RAZEM	62,500
60	KNNR 4 d.2. 1606-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE o średnicy do 110 mm 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-1 - Roboty ziemne			
61	KNNR 1 d.2. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2,1*(4,25*4,25+8,45*8,45+35,91))/3	m ³ m ³	87,763	
				RAZEM	87,763
62	KNR 2-02 d.2. 1924-05 6	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III (3,14*2,25*2,25/4)*0,75*(3+1)	m ³ m ³	11,922	
				RAZEM	11,922
63	KNNR 1 d.2. 0320-04 6	Zасыpywanie ręczne wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym (3,14*2,25*2,25/4)*3,0-(3,14*1,5*1,5/4)*3,0	m ³ m ³	6,623	
				RAZEM	6,623
64	KNR AT-06 d.2. 0108-02 6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - zakup i dostawa piasku. 6,623	m ³ m ³	6,623	
				RAZEM	6,623
65	KNR AT-06 d.2. 0108-05 6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - za 9 km 6,623	m ³ m ³	6,623	
				RAZEM	6,623
66	KNNR 1 d.2. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 87,76-(3,14*1,5*1,5/4)*2,1	m ³ m ³	84,051	
				RAZEM	84,051
67	KNNR 1 d.2. 0205-04 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - załadunek i odwóz nadmiaru 11,922+(3,14*1,5*1,5/4)*2,1	m ³ m ³	15,631	
				RAZEM	15,631
68	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 15,631	m ³ m ³	15,631	
				RAZEM	15,631
69	KNNR 1 d.2. 0212-02 6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - Przepompownie przydomowe 2,0*2,0*2,4*1	m ³ m ³	9,600	
				RAZEM	9,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 1 d.2. 0205-04 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - załadunek i wywóz nadmiaru (1,5*1,5*0,4+(3,14*1,2*1,2/4)*2,0)*1	m ³ m ³	 3,161	 3,161
				RAZEM	3,161
71	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 3,161	m ³ m ³	 3,161	 3,161
				RAZEM	3,161
72	KNNR 1 d.2. 0315-04 6	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV 2,0*2,4*4*1	m ² m ²	 19,200	 19,200
				RAZEM	19,200
73	KNNR 4 d.2. 1411-03 6	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1,5*1,5*0,2*1	m ³ m ³	 0,450	 0,450
				RAZEM	0,450
74	KNNR 4 d.2. 1410-04 6	Wykonanie podłoży betonowych o grubości 20 cm 1,5*1,5*0,2*1	m ³ m ³	 0,450	 0,450
				RAZEM	0,450
75	KNNR 1 d.2. 0320-04 6	Zасыpywanie ręczne wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m, w gruncie kat. I-II, z zagęszczaniem mechanicznym - obsypka piaskiem (((3,14*1,2*1,2/4)-(3,14*0,8*0,8/4))*2,0)*1	m ³ m ³	 1,256	 1,256
				RAZEM	1,256
76	KNR AT-06 d.2. 0108-02 6	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - zakup i dostawa piasku. 1,256	m ³ m ³	 1,256	 1,256
				RAZEM	1,256
77	KNR AT-06 d.2. 0108-05 6	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - za 9 km. 1,256	m ³ m ³	 1,256	 1,256
				RAZEM	1,256
78	KNNR 1 d.2. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 9,6-3,161	m ³ m ³	 6,439	 6,439
				RAZEM	6,439
2.7		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-1 Roboty odwodnieniowe			
79	KNNR 1 d.2. 0605-05 7	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 22*2	szt. szt.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
80	KNNR 1 d.2. 0614-01 7	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 25*2	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
81	KNNR 1 d.2. 0603-01 7	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Pompowanie wody z wykopów. 336	godz. godz.	 336,000	 336,000
				RAZEM	336,000
2.8		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-1 - Roboty montażowe			
82	KNNR 4 d.2. 1416-05 8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - ANALOGIA - zapuszczanie kręgów betonowych- krąg z nożem H=0,75 m + 3 szt. kręgów H=0,75 m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-02 d.2. 1923-04 8	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (3,14*2,25*2,25/4)*0,5	m ³ m ³	 1,987	 1,987
				RAZEM	1,987

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.2. 1409-01 8	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie w ławach fundamentowych i blokach oporowych - betonowanie dociążenia (3,14*2,25*2,25/4)*0,5-(3,14*1,8*1,8/4)*0,5	m ³ m ³	 0,715	 0,715
				RAZEM	0,715
85	KNNR 2-02 d.2. 1925-01 8	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - ANALOGIA - montaż zbiornika przepompowni P-1 wraz z jej zakupem, transportem oraz rozruchem 1	elem. elem.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86	KNNR 6 d.2. 0403-04 8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej 36,1+30,0	m m	 66,100	 66,100
				RAZEM	66,100
87	KNNR 6 d.2. 0113-01 8	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 60,1+45,0	m ² m ²	 105,100	 105,100
				RAZEM	105,100
88	KNNR 6 d.2. 0113-04 8	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- ANALOGIA - gr. 5 cm 60,1+45,0	m ² m ²	 105,100	 105,100
				RAZEM	105,100
89	KNNR 6 d.2. 0105-06 8	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 5 cm 60,1+45,0	m ² m ²	 105,100	 105,100
				RAZEM	105,100
90	NNRNKB d.2. 231 0511-03 8	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 60,1+45,0	m ² m ²	 105,100	 105,100
				RAZEM	105,100
91	KNNR 2 d.2. 1601-02 8	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 33,8	m m	 33,800	 33,800
				RAZEM	33,800
92	KNNR 2 d.2. 1603-03 8	Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole, siatka o wysokości do 1,50 m - wraz z bramą i furtką 36,8	m m	 36,800	 36,800
				RAZEM	36,800
2.9		Przepompownia P1 - roboty elektryczne			
2.9. 45314200-3	1	Roboty zewnętrzne kablowe zasilanie rozdzielni przepompowni			
93	KNNR 5 d.2. 0701-05 9.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 416 m x 0,4m x 0,8 m (21,0)*0,4*0,8	m ³ m ³	 6,720	 6,720
				RAZEM	6,720
94	KNNR 5 d.2. 0706-01 9.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 21,0	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
95	KNNR 5 d.2. 0707-05 9.1	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x50 32,0	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
96	KNNR 5 d.2. 0702-05 9.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 21,0	m ³ m ³	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
97	KNNR 5 d.2. 0726-11 9.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 5 d.2. 1302-03 9.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 5-12 d.2. 0101-02 9.1	pomiar geodezyjny powykonawczy trasy lini kablowej z mapą powykonawczą w skali 1:500	km		
		21,0/1000	km	0,021	
				RAZEM	0,021
2.9.	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego oraz zasilania rozdzielni głównych			
	2				
100	KNNR 5 d.2. 0701-02 9.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 80x0.4x0.7	m ³		
		4*0,4*0,7	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
101	KNNR 5 d.2. 0706-01 9.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KSNR 5 d.2. 0801-02 9.2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rowie w gruncie kat. III dla zasilania rozdzielnic głównej przepompowni	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNNR 5 d.2. 0702-05 9.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4*0,4*0,7	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
104	KSNR 5 d.2. 1001-01 9.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KSNR 5 d.2. 1004-01 9.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie parkowym 100W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KSNR 5 d.2. 0801-02 9.2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rowie dla oświetlenia zewnętrznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNNR 5 d.2. 0726-11 9.2	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Zlewnia P-2			
3.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - Roboty drogowe			
108	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(29+29+13+19+31,5+16,5+20,50+40,50+26+4,5+22,5+13+14+7,5+51,5)*2	m	676,000	
				RAZEM	676,000
109	KNNR 6 d.3. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ²		
		446,2	m ²	446,200	
				RAZEM	446,200
110	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ²		
		446,2*1,3	m ²	580,060	
				RAZEM	580,060
111	KNR 4-04 d.3. (U) 1103-01 1	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t	m ³		
		446,2*1,3*(0,15+0,08)	m ³	133,414	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	133,414
112	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowładowczymi do 5 t Krotność = 4 112,889	m ³ m ³	112,889	
				RAZEM	112,889
113	KNNR 6 d.3. 0113-01 1	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 446,2*1,3	m ² m ²	580,060	
				RAZEM	580,060
114	KNNR 6 d.3. 0113-04 1	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- ANALOGIA - gr. 5 cm 446,2*1,3	m ² m ²	580,060	
				RAZEM	580,060
115	KNNR 6 d.3. 0308-0101 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowład.5-10 t - ANALOGIA - beton asfaltowy 446,2*1,3	m ² m ²	580,060	
				RAZEM	580,060
116	KNNR 6 d.3. 0309-0201 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t - ANALOGIA - beton asfaltowy 446,2*1,5	m ² m ²	669,300	
				RAZEM	669,300
3.2		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - Roboty ziemne			
117	KNNR 1 d.3. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 2657,5	m ² m ²	2657,500	
				RAZEM	2657,500
118	KNNR 1 d.3. 0113-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH; następnie 15 cm; wsp.R,S=3 Krotność = 3 2657,5	m ² m ²	2657,500	
				RAZEM	2657,500
119	KNNR 1 d.3. 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.samowład. - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 466,74	m ³ m ³	466,740	
				RAZEM	466,740
120	KNNR 1 d.3. 0307-04 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 64,81	m ³ m ³	64,810	
				RAZEM	64,810
121	KNNR 1 d.3. 0206-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - załadunek urobku wydobytego ręcznie 64,81	m ³ m ³	64,810	
				RAZEM	64,810
122	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 466,74+64,81	m ³ m ³	531,550	
				RAZEM	531,550
123	KNNR 1 d.3. 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 - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 1895,89	m ³ m ³	1895,890	
				RAZEM	1895,890
124	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 555,79	m ³ m ³	555,790	
				RAZEM	555,790
125	KNNR 1 d.3. 0307-04 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 268,84	m ³ m ³	268,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	268,840
126	KNNR 1 d.3. 0206-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - załadunek i wywóz nadmiaru 555,79	m ³ m ³	 555,790	
				RAZEM	555,790
127	KNNR 1 d.3. 0313-01 2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 5405,69	m ² m ²	 5405,690	
				RAZEM	5405,690
128	KNNR 4 d.3. 1411-03 2	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH 194,57	m ³ m ³	 194,570	
				RAZEM	194,570
129	KNNR 1 d.3. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym - obsypka ręczna 30 cm nad wierzch rury piaskiem 453,68	m ³ m ³	 453,680	
				RAZEM	453,680
130	KNNR 1 d.3. 0214-05 2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - zasyпка gruntem rodzimym, kanały poza drogami 1343,4	m ³ m ³	 1343,400	
				RAZEM	1343,400
131	KNNR 1 d.3. 0214-04 2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - zasyпка piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu w pasie drogi) 602,94	m ³ m ³	 602,940	
				RAZEM	602,940
132	KNNR 1 d.3. 0526-01 2	Rozścielenie spycharką gąsienicową ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim 2657,50*0,3	m ³ m ³	 797,250	
				RAZEM	797,250
133	KNNR AT-06 d.3. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - zakup i dostawa piasku. 602,94	m ³ m ³	 602,940	
				RAZEM	602,940
134	KNNR AT-06 d.3. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - za 9 km. 602,94	m ³ m ³	 602,940	
				RAZEM	602,940
3.3		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - Roboty montażowe			
135	KNNR 4 d.3. 1308-03 3	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm - rury pełnościenne SN8 899,50	m m	 899,500	
				RAZEM	899,500
136	KNNR 4 d.3. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż trójnika (T2.7.1, T2.3.0, T2.3.2, T2.3.2) 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż zaslepki (k2.54, k2.55, k2.56, k2.61, k2.62, k2.58, k2.59, k2.59) 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
138	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 79,50	m m	 79,500	
				RAZEM	79,500
139	KNNR 4 d.3. 1413-01 3	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m (S2.7.1, S2.8.1, S2.8.3, S2.7.2, S2.7.4, S2.7.6, S2.3.2, S2.4.1, S2.3.3, S2.3.4, S2.3.5, S2.3.7, S2.3.9, S2.3.10, S2.3.11, S2.5.1, S2.3.13, S2.3.14) 18	szt szt	 18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,000
140	KNNR 4 d.3. 1417-0162 3	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych z tworzyw sztucznych - zamknięcie stożkiem betonowym, dla rury gładkiej fi 425 mm, kineta z dopływem prawym i lewym fi 425 mm (o głębokości 3 m) (S2.8.2, S2.7.3, S2.7.5, S2.3.1, s2.21, s2.23, S2.3.6, S2.3.8, S2.3.12) 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
141	KNNR 4 d.3. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm 4	próba próba	 4,000	
				RAZEM	4,000
142	Kalkulacja indywidualna d.3. 3	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 2643,0+120,5	m m	 2763,500	
				RAZEM	2763,500