

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232452-5	Roboty odwadniające
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej we wsi Kletno, gm. Stronie Śląskie - CZĘŚĆ 2 (zadanie 2)
ADRES INWESTYCJI : Kletno, gm. Stronie Śląskie
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 55, Stronie Śląskie
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : luty 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest realizacja inwestycji polegającej na: "Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Kletno, gm. Stronie Śląskie" - CZĘŚĆ 2 (zadanie 2)

Kosztorys obejmuje sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. KANAŁY GŁÓWNE ORAZ KANAŁY BOCZNE KANALIZACJI SANITARNEJ
wraz z przyłączami
2. Przekroczenia dróg
3. Odtworzenie nawierzchni dróg po robotach ziemnych

Opis inwestycji:

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym dla wsi Kletno. Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i odgałęzień wykonane będą z rur i kształtek PCV o śr. 200 mm, pozostałe przewody przyłączy do posesji z rur i kształtek PCV o średnicy 160 mm. Wszystkie rurociągi montowane na szczelnych połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Wszystkie rurociągi z materiałów dopuszczonych do stosowania.

Uzbrojeniem sieci kanalizacyjnej będą studnie betonowe śr.1000 mm z kręgami łączonymi na uszczelki gumowe, z dnem prefabrykowanym i zamontowanymi przejściami szczelnymi oraz studnie przelotowe PCV425mm. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielania terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji.

Przejścia poprzeczne pod drogami asfaltowymi, rowami, ciekami wodnymi wykonane będą metodą bezwykopową bez naruszania struktury jezdni, dna rowów, cieków wodnych.

Technologia wszystkich zaprojektowanych elementów kanalizacji sanitarnej zapewnia całkowitą szczelność instalacji, a więc brak wpływu na środowisko naturalne.

Roboty budowlane pod projektowane sieci kanalizacyjne realizowane będą w pasie dróg asfaltowych i gruntowych oraz na terenie działek prywatnych i gminnych. Roboty prowadzone będą w wykopach otwartych, wąskoprzestrzennych o szerokości max 1,0 m, poprzez czasowe zajęcie drogi i odbudowę nawierzchni po pracach ziemnych. Prace prowadzone będą metodą wykopów otwartych, natomiast w miejscach o utrudnionym dostępie dla sprzętu budowlanego, oraz częściowo w drogach asfaltowych (przejścia poprzeczne) prace zostaną wykonane metodą bezwykopową. Umocnienie wykopów szalunkami z pali szalunkowych stalowych (wyprasek). Dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Roboty montażowe wykonywane będą z użyciem sprzętu mechanicznego, a w koniecznych przypadkach ręcznie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA KLETNO, gm. STRONIE ŚLĄSKIE			
1.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - PCV200mm			
1.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.1			
1.1.1	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.1 od S134 do S271, L = 212,5 m,			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
.1.1	analogia				
		0.213	km	0.213	
				RAZEM	0.213
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
.1.1					
		289.05	m ³	289.050	
				RAZEM	289.050
3	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.1	0305-03				
.1.1					
		0.05*poz.2	m ³	14.453	
				RAZEM	14.453
4	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1.1	0118-01				
.1.1					
		0.05*poz.2	m ³	14.453	
				RAZEM	14.453
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.1	0313-01				
.1.1	analogia				
		618.35	m ²	618.35	
				RAZEM	618.35
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.1	1411-03				
.1.1					
		124.31	m ³	124.310	
				RAZEM	124.310
7	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0214-0101				
.1.1		poz.2+poz.3-poz.6	m ³	179.193	
				RAZEM	179.193
8	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
d.1.1	1308-03				
.1.1					
		212.5	m	212.500	
				RAZEM	212.500
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1	1413-01				
.1.1					
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.1	1413-02				
.1.1					
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.1	1417-0131				
.1.1					
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.1	0804-02				
.1.1	wycena indywidualna				
		212.5	m	212.500	
				RAZEM	212.500
13	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.1	0107-03				
.1.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-06				
.1.1					
		poz.6	m ³	124.310	
				RAZEM	124.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1.1	0108-08				
.1.1		4*poz.14	m ³	497.240	
				RAZEM	497.240
16		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.1	analiza indywidualna				
.1.1		poz.8	m	212.500	
				RAZEM	212.500
1.1.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.2			
1.1.2	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.2 od S130 do S274, L = 140,1m,			
.1					
17	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
.2.1	analogia	0.140	km	0.140	
				RAZEM	0.140
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
.2.1		193.43	m ³	193.430	
				RAZEM	193.430
19	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.1	0305-03				
.2.1		0.05*poz.18	m ³	9.672	
				RAZEM	9.672
20	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1.1	0118-01				
.2.1		0.05*poz.18	m ³	9.672	
				RAZEM	9.672
21	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.1	0313-01				
.2.1	analogia	473.54	m ²	473.54	
				RAZEM	473.54
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.1	1411-03				
.2.1		81.96	m ³	81.960	
				RAZEM	81.960
23	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0214-0101				
.2.1		poz.18+poz.19-poz.22	m ³	121.142	
				RAZEM	121.142
24	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
d.1.1	1308-03				
.2.1		140.1	m	140.100	
				RAZEM	140.100
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1	1413-01				
.2.1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.1	1413-02				
.2.1		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
27	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.1	1417-0131				
.2.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
d.1.1	0705-01				
.2.1		1*2.0	m	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .2.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		140.1	m	140.100	
				RAZEM	140.100
30 d.1.1 .2.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.22	m ³	81.960	
				RAZEM	81.960
32 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.31	m ³	327.840	
				RAZEM	327.840
33 d.1.1 .2.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.24	m	140.100	
				RAZEM	140.100
1.1.3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.3			
1.1.3 .1	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.3 od S120 do S279, L = 95,7m,			
34 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.096	km	0.096	
				RAZEM	0.096
35 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		136.10	m ³	136.100	
				RAZEM	136.100
36 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.35	m ³	6.805	
				RAZEM	6.805
37 d.1.1 .3.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.35	m ³	6.805	
				RAZEM	6.805
38 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		283.27	m ²	283.27	
				RAZEM	283.27
39 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		55.98	m ³	55.980	
				RAZEM	55.980
40 d.1.1 .3.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.35+poz.36+poz.39	m ³		
			m ³	86.925	
				RAZEM	86.925
41 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		95.7	m	95.700	
				RAZEM	95.700
42 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
44 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.1 .3.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		95.7	m	95.700	
				RAZEM	95.700
46 d.1.1 .3.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.1 .3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.39	m ³	55.980	
				RAZEM	55.980
48 d.1.1 .3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.47	m ³	223.920	
				RAZEM	223.920
49 d.1.1 .3.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.41	m	95.700	
				RAZEM	95.700
1.1.3 .2		Naprawa drogi - droga asfaltowa			
50 d.1.1 .3.2	KNR AT-03 0101-02 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		10.6	m	10.600	
				RAZEM	10.600
51 d.1.1 .3.2	KNNR 6 0802-0010	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		1.2*poz.50	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
52 d.1.1 .3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1*poz.50	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
53 d.1.1 .3.2	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		1*poz.50	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
54 d.1.1 .3.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		1*poz.50	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
55 d.1.1 .3.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		1*poz.50	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
56 d.1.1 .3.2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		1*poz.50	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
57 d.1.1 .3.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		1.2*poz.50	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.1 .3.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.06*poz.51+0.3*poz.52	m ³ m ³	 3.943	
				RAZEM	3.943
59 d.1.1 .3.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 4*poz.58	m ³ m ³	 15.772	
				RAZEM	15.772
1.1.4		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.4			
1.1.4	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.4 od S112 do S281, L = 68,8m,			
60 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.069	km km	 0.069	
				RAZEM	0.069
61 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 102.91	m ³ m ³	 102.910	
				RAZEM	102.910
62 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.61	m ³ m ³	 5.146	
				RAZEM	5.146
63 d.1.1 .4.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.05*poz.61	m ³ m ³	 5.146	
				RAZEM	5.146
64 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 201.58	m ² m ²	 201.58	
				RAZEM	201.58
65 d.1.1 .4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 40.25	m ³ m ³	 40.250	
				RAZEM	40.250
66 d.1.1 .4.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.61+poz.62-poz.65	m ³ m ³	 67.806	
				RAZEM	67.806
67 d.1.1 .4.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm 68.8	m m	 68.800	
				RAZEM	68.800
68 d.1.1 .4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.1 .4.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
70 d.1.1 .4.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.1 .4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 1*2.0	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1 .4.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		68.8	m	68.800	
				RAZEM	68.800
73 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.65	m ³	40.250	
				RAZEM	40.250
74 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.73	m ³	161.000	
				RAZEM	161.000
75 d.1.1 .4.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.67	m	68.800	
				RAZEM	68.800
1.1.4 .2		Naprawa drogi - droga żwirowa			
76 d.1.1 .4.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1*10.6	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
77 d.1.1 .4.2	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		poz.76	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
78 d.1.1 .4.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.76	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
79 d.1.1 .4.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		poz.76	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
80 d.1.1 .4.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.3*poz.76	m ³	3.180	
				RAZEM	3.180
81 d.1.1 .4.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.80	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
1.1.5		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.5			
1.1.5 .1	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.5 od S108 do S282, L = 18m,			
82 d.1.1 .5.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.018	km	0.018	
				RAZEM	0.018
83 d.1.1 .5.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - komora startowa, komora odbiorcza	m ³		
		30.24+31.59	m ³	61.830	
				RAZEM	61.830
84 d.1.1 .5.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.83	m ³	3.092	
				RAZEM	3.092
85 d.1.1 .5.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.83	m ³	3.092	
				RAZEM	3.092

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.1 .5.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		84.4	m ²	84.40	
				RAZEM	84.40
87 d.1.1 .5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		9.45	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
88 d.1.1 .5.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.83+poz.84-poz.87	m ³		
			m ³	55.472	
				RAZEM	55.472
89 d.1.1 .5.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
90 d.1.1 .5.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.1 .5.1	KNNR 4 1207-02 analogia Wz5÷IV	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.1.1 .5.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
93 d.1.1 .5.1	KNR 2-18 0804-02 analogia wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
94 d.1.1 .5.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.1.1 .5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.87	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
96 d.1.1 .5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.95	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
97 d.1.1 .5.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.89	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.6		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.6			
1.1.6	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.6 od S47 do S289, L = 231,7m,			
98 d.1.1 .6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.232	km	0.232	
				RAZEM	0.232
99 d.1.1 .6.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		406.60	m ³	406.600	
				RAZEM	406.600
100 d.1.1 .6.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.05*poz.99	m ³	20.330	
				RAZEM	20.330
101 d.1.1 .6.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.99	m ³	20.330	
				RAZEM	20.330
102 d.1.1 .6.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		1068.12	m ²	1068.12	
				RAZEM	1068.12
103 d.1.1 .6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		135.54	m ³	135.540	
				RAZEM	135.540
104 d.1.1 .6.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.99+poz.100-poz.103	m ³		
			m ³	291.390	
				RAZEM	291.390
105 d.1.1 .6.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		231.7	m	231.700	
				RAZEM	231.700
106 d.1.1 .6.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1.1 .6.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
108 d.1.1 .6.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1.1 .6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
		5*2.0	m	10.0	
				RAZEM	10.0
110 d.1.1 .6.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		231.7	m	231.700	
				RAZEM	231.700
111 d.1.1 .6.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.103	m ³	135.540	
				RAZEM	135.540
113 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.112	m ³	542.160	
				RAZEM	542.160
114 d.1.1 .6.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.105	m	231.700	
				RAZEM	231.700
1.1.6 .2		Naprawa drogi - droga asfaltowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.1 .6.2	KNR AT-03 0101-02 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
116 d.1.1 .6.2	KNNR 6 0802-0010	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		1.2*poz.115	m ²	340.800	
				RAZEM	340.800
117 d.1.1 .6.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1*poz.115	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
118 d.1.1 .6.2	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		1*poz.115	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
119 d.1.1 .6.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		1*poz.115	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
120 d.1.1 .6.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		1*poz.115	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
121 d.1.1 .6.2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		1*poz.115	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
122 d.1.1 .6.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		1.2*poz.115	m ²	340.800	
				RAZEM	340.800
123 d.1.1 .6.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.06*poz.116+0.3*poz.117	m ³	105.648	
				RAZEM	105.648
124 d.1.1 .6.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.123	m ³	422.592	
				RAZEM	422.592
1.1.7		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.7			
1.1.7	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.7 od S173 do S295, L = 125m,			
125 d.1.1 .7.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.125	km	0.125	
				RAZEM	0.125
126 d.1.1 .7.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		183.18	m ³	183.180	
				RAZEM	183.180
127 d.1.1 .7.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.126	m ³	9.159	
				RAZEM	9.159
128 d.1.1 .7.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.126	m ³	9.159	
				RAZEM	9.159
129 d.1.1 .7.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		403.75	m ²	403.75	
				RAZEM	403.75
130 d.1.1 .7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		73.13	m ³	73.130	
				RAZEM	73.130
131 d.1.1 .7.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.126+poz.127-poz.130	m ³		
			m ³	119.209	
				RAZEM	119.209
132 d.1.1 .7.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
133 d.1.1 .7.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.1 .7.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
135 d.1.1 .7.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.1.1 .7.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
137 d.1.1 .7.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.1.1 .7.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.130	m ³	73.130	
				RAZEM	73.130
139 d.1.1 .7.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.138	m ³	292.520	
				RAZEM	292.520
140 d.1.1 .7.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.132	m	125.000	
				RAZEM	125.000
1.1.7 .2		Naprawa drogi - droga asfaltowa			
141 d.1.1 .7.2	KNR AT-03 0101-02 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
142 d.1.1 .7.2	KNNR 6 0802-0010	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		1.2*poz.141	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
143 d.1.1 .7.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1*poz.141	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.1 .7.2	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
		1*poz.141	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
145 d.1.1 .7.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		1*poz.141	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
146 d.1.1 .7.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		1*poz.141	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
147 d.1.1 .7.2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		1*poz.141	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
148 d.1.1 .7.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		1.2*poz.141	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
149 d.1.1 .7.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.06*poz.142+0.3*poz.143	m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
150 d.1.1 .7.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.149	m ³	186.000	
				RAZEM	186.000
1.1.8		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.8			
1.1.8	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.8 od S136 do S297, L = 41,3m,			
151 d.1.1 .8.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.041	km	0.041	
				RAZEM	0.041
152 d.1.1 .8.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		55.51	m ³	55.510	
				RAZEM	55.510
153 d.1.1 .8.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.152	m ³	2.776	
				RAZEM	2.776
154 d.1.1 .8.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.152	m ³	2.776	
				RAZEM	2.776
155 d.1.1 .8.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		113.16	m ²	113.16	
				RAZEM	113.16
156 d.1.1 .8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		24.16	m ³	24.160	
				RAZEM	24.160
157 d.1.1 .8.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.152+poz.153-poz.156	m ³	34.126	
				RAZEM	34.126
158 d.1.1 .8.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		41.3	m	41.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	RAZEM	41.300
d.1.1	1417-0131				
.8.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.1	0804-02				
.8.1	wycena indywidualna	41.3	m	41.300	
				RAZEM	41.300
161	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-06	grunt.kat. III			
.8.1		poz.156	m ³	24.160	
				RAZEM	24.160
162	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1.1	0108-08				
.8.1		4*poz.161	m ³	96.640	
				RAZEM	96.640
163		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.1	analiza indywidualna				
.8.1		poz.158	m	41.300	
				RAZEM	41.300
1.1.8		Naprawa drogi - droga żwirowa			
.2					
164	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02				
.8.2		1*41.3	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
165	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
d.1.1	0801-0010				
.8.2		poz.164	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
166	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.1	0111-02				
.8.2		poz.164	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
167	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
d.1.1	0113-0101				
.8.2		poz.164	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
168	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-09				
.8.2		0.3*poz.164	m ³	12.390	
				RAZEM	12.390
169	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-10				
.8.2		4*poz.168	m ³	49.560	
				RAZEM	49.560
1.1.9		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KB1.9			
1.1.9	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KB1.9 od S152 do S302, L = 54,5m,			
.1					
170	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
.9.1	analogia	0.055	km	0.055	
				RAZEM	0.055
171	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
.9.1		88.73	m ³	88.730	
				RAZEM	88.730
172	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.1	0305-03				
.9.1		0.05*poz.171	m ³	4.437	
				RAZEM	4.437

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.1 .9.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.171	m ³	4.437	
				RAZEM	4.437
174 d.1.1 .9.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		203.28	m ²	203.28	
				RAZEM	203.28
175 d.1.1 .9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		31.88	m ³	31.880	
				RAZEM	31.880
176 d.1.1 .9.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.171+poz.172-poz.175	m ³	61.287	
				RAZEM	61.287
177 d.1.1 .9.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
178 d.1.1 .9.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.1.1 .9.1	KNNR 4 1207-02 analogia Wz5÷IV	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.1.1 .9.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.1.1 .9.1	KNR 2-18 0804-02 analogia wycena indy- widualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
182 d.1.1 .9.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.175	m ³	31.880	
				RAZEM	31.880
183 d.1.1 .9.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za- stępne 4 km	m ³		
		4*poz.182	m ³	127.520	
				RAZEM	127.520
184 d.1.1 .9.1	analiza indy- widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.177	m	54.500	
				RAZEM	54.500
1.1.9 .2		Naprawa drogi - droga żwirowa			
185 d.1.1 .9.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1*54.4	m ²	54.400	
				RAZEM	54.400
186 d.1.1 .9.2	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		poz.185	m ²	54.400	
				RAZEM	54.400
187 d.1.1 .9.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.185	m ²	54.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²	RAZEM	54.400
d.1.1	0113-0101				
.9.2		poz.185	m ²	54.400	
				RAZEM	54.400
189	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-09				
.9.2		0.3*poz.185	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
190	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-10				
.9.2		4*poz.189	m ³	65.280	
				RAZEM	65.280
1.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG2			
0					
1.1.1	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KG2 od S187 do S198 L = 319,8 m,			
0.1					
191	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
.10.1	analogia	0.320	km	0.320	
				RAZEM	0.320
192	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
.10.1		455.02	m ³	455.020	
				RAZEM	455.020
193	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.1	0305-03				
.10.1		0.05*poz.192	m ³	22.751	
				RAZEM	22.751
194	KNNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1.1	0118-01				
.10.1		0.05*poz.192	m ³	22.751	
				RAZEM	22.751
195	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.1	0313-01				
.10.1	analogia	948.92	m ²	948.92	
				RAZEM	948.92
196	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.1	1411-03				
.10.1		187.08	m ³	187.080	
				RAZEM	187.080
197	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0214-0101				
.10.1		poz.192+poz.193-poz.196	m ³	290.691	
				RAZEM	290.691
198	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
d.1.1	1308-03				
.10.1		319.8	m	319.800	
				RAZEM	319.800
199	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.1	1417-0131				
.10.1		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
200	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	1207-02				
.10.1	analogia	Wz5÷IV	m	8.500	
		8.5		RAZEM	8.500
201	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
d.1.1	0705-03				
.10.1	analogia	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.1.1 .10.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		319.8	m	319.800	
				RAZEM	319.800
203 d.1.1 .10.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.196	m ³	187.080	
				RAZEM	187.080
204 d.1.1 .10.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.203	m ³	748.320	
				RAZEM	748.320
205 d.1.1 .10.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.198	m	319.800	
				RAZEM	319.800
1.1.1 0.2		Naprawa drogi - droga asfaltowa			
206 d.1.1 .10.2	KNR AT-03 0101-02 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - droga gminna	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
207 d.1.1 .10.2	KNNR 6 0802-0010	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		1.2*poz.206	m ²	145.200	
				RAZEM	145.200
208 d.1.1 .10.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1*poz.206	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
209 d.1.1 .10.2	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		1*poz.206	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
210 d.1.1 .10.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		1*poz.206	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
211 d.1.1 .10.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		1*poz.206	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
212 d.1.1 .10.2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		1*poz.206	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
213 d.1.1 .10.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		1.2*poz.206	m ²	145.200	
				RAZEM	145.200
214 d.1.1 .10.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.06*poz.207+0.3*poz.208	m ³	45.012	
				RAZEM	45.012
215 d.1.1 .10.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.214	m ³	180.048	
				RAZEM	180.048
1.2		KOLEKTORY GRAWITACYJNE BOCZNE - PCV160mm			
1.2.1	45232410-9	Kolektory boczne kolektora KG1, 30szt., L = 226,3 m,			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1.2 .1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.227	km km	 0.227	
				RAZEM	0.227
217 d.1.2 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 352.74	m³ m³	 352.740	
				RAZEM	352.740
218 d.1.2 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.217	m³ m³	 17.637	
				RAZEM	17.637
219 d.1.2 .1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.05*poz.217	m³ m³	 17.637	
				RAZEM	17.637
220 d.1.2 .1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 658.96	m² m²	 658.96	
				RAZEM	658.96
221 d.1.2 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 112.08	m³ m³	 112.080	
				RAZEM	112.080
222 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.217+poz.218-poz.221	m³ m³	 258.297	
				RAZEM	258.297
223 d.1.2 .1	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 226.3	m m	 226.300	
				RAZEM	226.300
224 d.1.2 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.1.2 .1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.1.2 .1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
227 d.1.2 .1	KNNR 4 1207-02 analogia Wz5÷IV	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 86.3	m m	 86.300	
				RAZEM	86.300
228 d.1.2 .1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm 86.3	m m	 86.300	
				RAZEM	86.300
229 d.1.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 9*2.0	m m	 18.0	
				RAZEM	18.0
230 d.1.2 .1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 226.3	m m	 226.300	
				RAZEM	226.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.221	m ³ m ³	 112.080	
				RAZEM	112.080
232 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.231	m ³ m ³	 448.320	
				RAZEM	448.320
1.2.2	45232410-9	Kolektory boczne kolektora KB1.1, 3 szt., L =35,0m,			
233 d.1.2 .2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.035	km km	 0.035	
				RAZEM	0.035
234 d.1.2 .2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 44.07	m ³ m ³	 44.070	
				RAZEM	44.070
235 d.1.2 .2	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.234	m ³ m ³	 2.204	
				RAZEM	2.204
236 d.1.2 .2	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.05*poz.234	m ³ m ³	 2.204	
				RAZEM	2.204
237 d.1.2 .2	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 88.3	m ² m ²	 88.30	
				RAZEM	88.30
238 d.1.2 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 15.47	m ³ m ³	 15.470	
				RAZEM	15.470
239 d.1.2 .2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.234+poz.235-poz.238	m ³ m ³	 30.804	
				RAZEM	30.804
240 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
241 d.1.2 .2	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.1.2 .2	KNNR 4 1207-02 analogia Wz5÷IV	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
243 d.1.2 .2	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
244 d.1.2 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 4*2.0	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
245 d.1.2 .2	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.240	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.1.2 .2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.238	m ³ m ³	 15.470	
				RAZEM	15.470
247 d.1.2 .2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.246	m ³ m ³	 61.880	
				RAZEM	61.880
1.2.3 45232410-9 Kolektory boczne kolektora KB1.4, 1 szt., L = 5 m,					
248 d.1.2 .3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.005	km km	 0.005	
				RAZEM	0.005
249 d.1.2 .3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 8.390	
		8.39		RAZEM	8.390
250 d.1.2 .3	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.249	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
251 d.1.2 .3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.05*poz.249	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
252 d.1.2 .3	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ² m ²	 17.50	
		17.5		RAZEM	17.50
253 d.1.2 .3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 2.62	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
254 d.1.2 .3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.249+poz.250-poz.253	m ³ m ³	 6.190	
				RAZEM	6.190
255 d.1.2 .3	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.1.2 .3	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.1.2 .3	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.255	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
258 d.1.2 .3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.253	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
259 d.1.2 .3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.258	m ³ m ³	 10.480	
				RAZEM	10.480
1.2.4 45232410-9 Kolektory boczne kolektora KB1.6, 2 szt., L = 6,0 m,					
260 d.1.2 .4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.006	km km	 0.006	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNNR 1 d.1.2 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	RAZEM	0.006
		9.69	m ³	9.690	
				RAZEM	9.690
262	KNNR 1 d.1.2 .4	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.261	m ³	0.485	
				RAZEM	0.485
263	KNNR 2-01 d.1.2 .4	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.261	m ³	0.485	
				RAZEM	0.485
264	KNNR 1 d.1.2 .4	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
	analogia	23.88	m ²	23.88	
				RAZEM	23.88
265	KNNR 4 d.1.2 .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		3.15	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
266	KNNR 1 d.1.2 .4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.261+poz.262-poz.265	m ³	7.025	
				RAZEM	7.025
267	KNNR 4 d.1.2 .4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
268	KNNR 4 d.1.2 .4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNNR 2-18 d.1.2 .4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
	0804-02 wycena indywidualna	poz.267	m	6.000	
				RAZEM	6.000
270	KNNR 4-01 d.1.2 .4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.265	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
271	KNNR 4-01 d.1.2 .4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.270	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
1.2.5	45232410-9	Kolektory boczne kolektora KB1.7, 2 szt., L = 6,5 m,			
272	KNNR 1 d.1.2 .5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
	analogia	0.007	km	0.007	
				RAZEM	0.007
273	KNNR 1 d.1.2 .5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		9.75	m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
274	KNNR 1 d.1.2 .5	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.273	m ³	0.488	
				RAZEM	0.488
275	KNNR 2-01 d.1.2 .5	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.273	m ³	0.488	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .5 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²	RAZEM	0.488
		18.72	m ²	18.72	
				RAZEM	18.72
277	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		3.41	m ³	3.410	
				RAZEM	3.410
278	KNNR 1 d.1.2 0214-0101 .5	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.273+poz.274-poz.277	m ³		
			m ³	6.828	
				RAZEM	6.828
279	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .5	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
280	KNNR 4 d.1.2 1417-0131 .5	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
281	KNR 2-18 d.1.2 0804-02 .5 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.279	m	6.500	
				RAZEM	6.500
282	KNR 4-01 d.1.2 0108-06 .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.277	m ³	3.410	
				RAZEM	3.410
283	KNR 4-01 d.1.2 0108-08 .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km	m ³		
		4*poz.282	m ³	13.640	
				RAZEM	13.640
1.2.6	45232410-9	Kolektory boczne kolektora KB1.8, 2 szt., L = 39,0m,			
284	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w tere- nie równinnym.	km		
		0.039	km	0.039	
				RAZEM	0.039
285	KNNR 1 d.1.2 0202-06 .6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		60.78	m ³	60.780	
				RAZEM	60.780
286	KNNR 1 d.1.2 0305-03 .6	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szer- okości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.285	m ³	3.039	
				RAZEM	3.039
287	KNR 2-01 d.1.2 0118-01 .6	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.285	m ³	3.039	
				RAZEM	3.039
288	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .6 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		131.43	m ²	131.43	
				RAZEM	131.43
289	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		20.46	m ³	20.460	
				RAZEM	20.460
290	KNNR 1 d.1.2 0214-0101 .6	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.285+poz.286-poz.289	m ³		
			m ³	43.359	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .6	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	RAZEM	43.359
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
292	KNNR 4 d.1.2 1417-0131 .6	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNNR 5 d.1.2 0705-01 .6	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
		2*2.0	m	4.0	
				RAZEM	4.0
294	KNR 2-18 d.1.2 0804-02 .6 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.291	m	39.000	
				RAZEM	39.000
295	KNR 4-01 d.1.2 0108-06 .6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.289	m ³	20.460	
				RAZEM	20.460
296	KNR 4-01 d.1.2 0108-08 .6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.295	m ³	81.840	
				RAZEM	81.840
1.2.7	45232410-9	Kolektory boczne kolektora KB1.9, 1 szt., L = 2,5 m,			
297	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .7 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.003	km	0.003	
				RAZEM	0.003
298	KNNR 1 d.1.2 0202-06 .7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3.55	m ³	3.550	
				RAZEM	3.550
299	KNNR 1 d.1.2 0305-03 .7	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.298	m ³	0.178	
				RAZEM	0.178
300	KNR 2-01 d.1.2 0118-01 .7	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.298	m ³	0.178	
				RAZEM	0.178
301	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .7 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		7.37	m ²	7.37	
				RAZEM	7.37
302	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
303	KNNR 1 d.1.2 0214-0101 .7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.298+poz.299-poz.302	m ³		
			m ³	2.428	
				RAZEM	2.428
304	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .7	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
305	KNNR 4 d.1.2 1417-0131 .7	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
306 d.1.2 .7	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.304	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
307 d.1.2 .7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.302	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
308 d.1.2 .7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.307	m³ m³	 5.200	
				RAZEM	5.200
1.2.8	45232410-9	Kolektory boczne kolektora KG2, 2 szt., L = 16,0 m,			
309 d.1.2 .8	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.016	km km	 0.016	
				RAZEM	0.016
310 d.1.2 .8	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 20.91	m³ m³	 20.910	
				RAZEM	20.910
311 d.1.2 .8	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.310	m³ m³	 1.046	
				RAZEM	1.046
312 d.1.2 .8	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.05*poz.310	m³ m³	 1.046	
				RAZEM	1.046
313 d.1.2 .8	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 37.92	m² m²	 37.92	
				RAZEM	37.92
314 d.1.2 .8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 8.34	m³ m³	 8.340	
				RAZEM	8.340
315 d.1.2 .8	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.310+poz.311-poz.314	m³ m³	 13.616	
				RAZEM	13.616
316 d.1.2 .8	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
317 d.1.2 .8	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.1.2 .8	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.316	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
319 d.1.2 .8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.314	m³ m³	 8.340	
				RAZEM	8.340
320 d.1.2 .8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*poz.319	m ³	33.360	
				RAZEM	33.360
1.3	45232410-9	PRZYŁĄCZA - PCV160mm			
1.3.1	45232410-9	Przyłącza kolektora KG1, 37 szt., L = 433,0 m,			
321	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.3	0111-01				
.1	analogia				
		0.433	km	0.433	
				RAZEM	0.433
322	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.3	0202-06				
.1					
		667.69	m ³	667.690	
				RAZEM	667.690
323	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.3	0305-03				
.1					
		0.05*poz.322	m ³	33.385	
				RAZEM	33.385
324	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1.3	0118-01				
.1					
		0.05*poz.322	m ³	33.385	
				RAZEM	33.385
325	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.3	0313-01				
.1	analogia				
		1416.4	m ²	1416.40	
				RAZEM	1416.40
326	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.3	1411-03				
.1					
		202.04	m ³	202.040	
				RAZEM	202.040
327	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0214-0101				
.1		poz.322+poz.323-poz.326	m ³	499.035	
				RAZEM	499.035
328	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
d.1.3	1308-02				
.1					
		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
329	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.3	1417-0131				
.1					
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
330	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1.3	0804-02				
.1	wycena indywidualna				
		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
331	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.3	0108-06				
.1		poz.326	m ³	202.040	
				RAZEM	202.040
332	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1.3	0108-08				
.1		4*poz.331	m ³	808.160	
				RAZEM	808.160
333	KNNR 4	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego	szt		
d.1.3	1707-04				
.1	wycena indywidualna				
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
1.3.2	45232410-9	Przyłącza kolektora KB1.1, 3 szt., L = 72,3 m,			
334	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.3	0111-01				
.2	analogia				
		0.073	km	0.073	
				RAZEM	0.073

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.1.3 .2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		116.23	m ³	116.230	
				RAZEM	116.230
336 d.1.3 .2	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.335	m ³	5.812	
				RAZEM	5.812
337 d.1.3 .2	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.05*poz.335	m ³	5.812	
				RAZEM	5.812
338 d.1.3 .2	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		232.8	m ²	232.80	
				RAZEM	232.80
339 d.1.3 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		40.82	m ³	40.820	
				RAZEM	40.820
340 d.1.3 .2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.335+poz.336-poz.339	m ³	81.222	
				RAZEM	81.222
341 d.1.3 .2	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
		72.3	m	72.300	
				RAZEM	72.300
342 d.1.3 .2	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
343 d.1.3 .2	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.341	m	72.300	
				RAZEM	72.300
344 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.339	m ³	40.820	
				RAZEM	40.820
345 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.344	m ³	163.280	
				RAZEM	163.280
346 d.1.3 .2	KNNR 4 1707-04 wycena indywidualna	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.3 45232410-9 Przyłącza kolektora KB1.4, 1 szt., L = 17,0 m,					
347 d.1.3 .3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.017	km	0.017	
				RAZEM	0.017
348 d.1.3 .3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		28.3	m ³	28.300	
				RAZEM	28.300
349 d.1.3 .3	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.348	m ³	1.415	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³	RAZEM	1.415
d.1.3	0118-01				
.3		0.05*poz.348	m ³	1.415	
				RAZEM	1.415
351	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.3	0313-01				
.3	analogia	53.4	m ²	53.40	
				RAZEM	53.40
352	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.3	1411-03				
.3		6.88	m ³	6.880	
				RAZEM	6.880
353	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0214-0101				
.3		poz.348+poz.349-poz.352	m ³	22.835	
				RAZEM	22.835
354	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
d.1.3	1308-02				
.3		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
355	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1.3	0804-02				
.3	wycena indywidualna	poz.354	m	17.000	
				RAZEM	17.000
356	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-06				
.3		poz.352	m ³	6.880	
				RAZEM	6.880
357	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1.3	0108-08				
.3		4*poz.356	m ³	27.520	
				RAZEM	27.520
358	KNNR 4	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego	szt		
d.1.3	1707-04				
.3	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	45232410-9	Przyłącza kolektora KB1.5, 2 szt., L = 23,3 m,			
359	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.3	0111-01				
.4	analogia	0.024	km	0.024	
				RAZEM	0.024
360	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.3	0202-06				
.4		32.81	m ³	32.810	
				RAZEM	32.810
361	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.3	0305-03				
.4		0.05*poz.360	m ³	1.641	
				RAZEM	1.641
362	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1.3	0118-01				
.4		0.05*poz.360	m ³	1.641	
				RAZEM	1.641
363	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.3	0313-01				
.4	analogia	80.62	m ²	80.62	
				RAZEM	80.62
364	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.3	1411-03				
.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.22	m ³	12.220	
				RAZEM	12.220
365 d.1.3 .4	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.360+poz.361-poz.364	m ³ m ³	 22.231	
				RAZEM	22.231
366 d.1.3 .4	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 23.3	m m	 23.300	
				RAZEM	23.300
367 d.1.3 .4	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.1.3 .4	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.366	m m	 23.300	
				RAZEM	23.300
369 d.1.3 .4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.364	m ³ m ³	 12.220	
				RAZEM	12.220
370 d.1.3 .4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.369	m ³ m ³	 48.880	
				RAZEM	48.880
371 d.1.3 .4	KNNR 4 1707-04 wycena indywidualna	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.5	45232410-9	Przyłącza kolektora KB1.6, 3 szt., L = 41,0 m,			
372 d.1.3 .5	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.041	km km	 0.041	
				RAZEM	0.041
373 d.1.3 .5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 66.280	
		66.28		RAZEM	66.280
374 d.1.3 .5	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.373	m ³ m ³	 3.314	
				RAZEM	3.314
375 d.1.3 .5	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.05*poz.373	m ³ m ³	 3.314	
				RAZEM	3.314
376 d.1.3 .5	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 147.6	m ² m ²	 147.60	
				RAZEM	147.60
377 d.1.3 .5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 22.14	m ³ m ³	 22.140	
				RAZEM	22.140
378 d.1.3 .5	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.373+poz.374-poz.377	m ³ m ³	 47.454	
				RAZEM	47.454

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.1.3 .5	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
380 d.1.3 .5	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
381 d.1.3 .5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
		3*2.0	m	6.0	
				RAZEM	6.0
382 d.1.3 .5	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.379	m	41.000	
				RAZEM	41.000
383 d.1.3 .5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		poz.377	m³	22.140	
				RAZEM	22.140
384 d.1.3 .5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³		
		4*poz.383	m³	88.560	
				RAZEM	88.560
385 d.1.3 .5	KNNR 4 1707-04 wycena indywidualna	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.6	45232410-9	Przyłącza kolektora KB1.7, 2 szt., L = 14,6 m,			
386 d.1.3 .6	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
387 d.1.3 .6	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
		21.85	m³	21.850	
				RAZEM	21.850
388 d.1.3 .6	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m³		
		0.05*poz.387	m³	1.093	
				RAZEM	1.093
389 d.1.3 .6	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m³		
		0.05*poz.387	m³	1.093	
				RAZEM	1.093
390 d.1.3 .6	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m²		
		42.05	m²	42.05	
				RAZEM	42.05
391 d.1.3 .6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m³		
		7.66	m³	7.660	
				RAZEM	7.660
392 d.1.3 .6	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m³		
		poz.387+poz.388-poz.391	m³	15.283	
				RAZEM	15.283
393 d.1.3 .6	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
		14.6	m	14.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	RAZEM	14.600
d.1.3	0804-02				
.6	wycena indywidualna	poz.393	m	14.600	
				RAZEM	14.600
395	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1.3	0108-06	grunt.kat. III			
.6		poz.391	m³	7.660	
				RAZEM	7.660
396	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³		
d.1.3	0108-08				
.6		4*poz.395	m³	30.640	
				RAZEM	30.640
397	KNNR 4	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego	szt		
d.1.3	1707-04				
.6	wycena indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.7	45232410-9	Przyłącza kolektora KB1.8, 2 szt., L =23,0 m,			
398	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.3	0111-01				
.7	analogia	0.023	km	0.023	
				RAZEM	0.023
399	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
d.1.3	0202-06				
.7		35.85	m³	35.850	
				RAZEM	35.850
400	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m³		
d.1.3	0305-03				
.7		0.05*poz.399	m³	1.793	
				RAZEM	1.793
401	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m³		
d.1.3	0118-01				
.7		0.05*poz.399	m³	1.793	
				RAZEM	1.793
402	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m²		
d.1.3	0313-01				
.7	analogia	76.51	m²	76.51	
				RAZEM	76.51
403	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m³		
d.1.3	1411-03				
.7		11.96	m³	11.960	
				RAZEM	11.960
404	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m³		
d.1.3	0214-0101				
.7		poz.399+poz.400-poz.403	m³	25.683	
				RAZEM	25.683
405	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
d.1.3	1308-02				
.7		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
406	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.3	1417-0131				
.7		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
407	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1.3	0804-02				
.7	wycena indywidualna	poz.405	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.1.3 .7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.403	m ³ m ³	 11.960	
				RAZEM	11.960
409 d.1.3 .7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.408	m ³ m ³	 47.840	
				RAZEM	47.840
410 d.1.3 .7	KNNR 4 1707-04 wycena indywidualna	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.8	45232410-9	Przyłącza kolektora KB1.9, 1 szt., L = 7,7 m,			
411 d.1.3 .8	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.008	km km	 0.008	
				RAZEM	0.008
412 d.1.3 .8	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 10.95	m ³ m ³	 10.950	
				RAZEM	10.950
413 d.1.3 .8	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.412	m ³ m ³	 0.548	
				RAZEM	0.548
414 d.1.3 .8	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.05*poz.412	m ³ m ³	 0.548	
				RAZEM	0.548
415 d.1.3 .8	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 22.72	m ² m ²	 22.72	
				RAZEM	22.72
416 d.1.3 .8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 4.05	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
417 d.1.3 .8	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.412+poz.413-poz.416	m ³ m ³	 7.448	
				RAZEM	7.448
418 d.1.3 .8	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 7.7	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
419 d.1.3 .8	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.418	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
420 d.1.3 .8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.416	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
421 d.1.3 .8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.420	m ³ m ³	 16.200	
				RAZEM	16.200
422 d.1.3 .8	KNNR 4 1707-04 wycena indywidualna	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.9	45232410-9	Przyłącza kolektora KG2, 2 szt., L = 31,0 m,			
423	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.3	0111-01				
.9	analogia				
		0.031	km	0.031	
				RAZEM	0.031
424	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.3	0202-06				
.9					
		40.54	m ³	40.540	
				RAZEM	40.540
425	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.3	0305-03				
.9					
		0.05*poz.424	m ³	2.027	
				RAZEM	2.027
426	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1.3	0118-01				
.9					
		0.05*poz.424	m ³	2.027	
				RAZEM	2.027
427	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.3	0313-01				
.9	analogia				
		73.47	m ²	73.47	
				RAZEM	73.47
428	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.3	1411-03				
.9					
		16.32	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
429	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0214-0101				
.9		poz.424+poz.425-poz.428	m ³	26.247	
				RAZEM	26.247
430	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m		
d.1.3	1308-02				
.9					
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
431	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.3	1417-0131				
.9					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
432	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1.3	0804-02				
.9	wycena indywidualna				
		poz.430	m	31.000	
				RAZEM	31.000
433	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.3	0108-06				
.9					
		poz.428	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
434	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1.3	0108-08				
.9					
		4*poz.433	m ³	65.280	
				RAZEM	65.280
435	KNNR 4	podpięcie wewn. inst sanit. do przyłącza kanalizacyjnego	szt		
d.1.3	1707-04				
.9	wycena indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000