

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - ZLEWNIA POMPOWNI P7
ADRES INWESTYCJI : KOPKI
INWESTOR : Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 40, 37-420 Rudnik nad Sanem
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : 26-09-2022r

Podpis osoby sporządzającej kalkulację:

Podpis Inwestora:

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rurociagi grawitacyjne			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.938	km km	2.938	
				RAZEM	2.938
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3172.900	m ² m ²	3172.900	
				RAZEM	3172.900
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 475.935	m ³ m ³	475.935	
				RAZEM	475.935
4 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 352.544	m ² m ²	352.544	
				RAZEM	352.544
5 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 52.882	m ³ m ³	52.882	
				RAZEM	52.882
6 d.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczonych samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 528.817	m ³ m ³	528.817	
				RAZEM	528.817
7 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
8 d.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 1416	godz. godz.	1416.000	
				RAZEM	1416.000
9 d.1.1	KNR AT- 11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 2630.166	m ³ m ³	2630.166	
				RAZEM	2630.166
10 d.1.1	KNR AT- 11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 2630.166	m ³ m ³	2630.166	
				RAZEM	2630.166
11 d.1.1	KNR AT- 11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 3233.317	m ³ m ³	3233.317	
				RAZEM	3233.317
12 d.1.1	KNR AT- 11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 3233.317	m ³ m ³	3233.317	
				RAZEM	3233.317
13 d.1.1	KNR AT- 11 0103-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 3670.632	m ³ m ³	3670.632	
				RAZEM	3670.632
14 d.1.1	KNR AT- 11 0111-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 3670.632	m ³ m ³	3670.632	
				RAZEM	3670.632
15 d.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 2383.529	m ³ m ³	2383.529	
				RAZEM	2383.529
16 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2383.526	m ³ m ³	2383.526	
				RAZEM	2383.526
17 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2250	m ² m ²	2250.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2250.000
18 d.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 2250	m ² m ²	2250.000	
				RAZEM	2250.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
19 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 528.817	m ³ m ³	528.817	
				RAZEM	528.817
20 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 352.544	m ³ m ³	352.544	
				RAZEM	352.544
21 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 160x4,7) 56.64	m m	56.640	
				RAZEM	56.640
22 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 2490.50	m m	2490.500	
				RAZEM	2490.500
23 d.1.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 390.70	m m	390.700	
				RAZEM	390.700
24 d.1.2	analiza in- dywidualna	Przewiert sterowany 390.70	m m	390.700	
				RAZEM	390.700
25 d.1.2	analiza in- dywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV 2937.87	m m	2937.870	
				RAZEM	2937.870
26 d.1.2	analiza in- dywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej 2937.87	m m	2937.870	
				RAZEM	2937.870
27 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 15	próba próba	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
28 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 60	stud. stud.	60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
33 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 28	stud. stud.	28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 134	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	134.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134.000
2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
2.1		Roboty ziemne			
35 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.325	km km	 0.325	
				RAZEM	0.325
36 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 351.324	m ² m ²	 351.324	
				RAZEM	351.324
37 d.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 52.699	m ³ m ³	 52.699	
				RAZEM	52.699
38 d.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 39.036	m ² m ²	 39.036	
				RAZEM	39.036
39 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 5.855	m ³ m ³	 5.855	
				RAZEM	5.855
40 d.2.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 58.554	m ³ m ³	 58.554	
				RAZEM	58.554
41 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.2.1	analiza in- dywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 105	godz. godz.	 105.000	
				RAZEM	105.000
43 d.2.1	KNNR AT- 11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 499.661	m ³ m ³	 499.661	
				RAZEM	499.661
44 d.2.1	KNNR AT- 11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 499.661	m ³ m ³	 499.661	
				RAZEM	499.661
45 d.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 124.915	m ³ m ³	 124.915	
				RAZEM	124.915
46 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 124.915	m ³ m ³	 124.915	
				RAZEM	124.915
2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
47 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 58.554	m ³ m ³	 58.554	
				RAZEM	58.554
48 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 78.072	m ³ m ³	 78.072	
				RAZEM	78.072
49 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 90x8,2 325.3	m m	 325.300	
				RAZEM	325.300
50 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 28	złącz. złącz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
51 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Pompownia ścieków			
2.3.1		Roboty ziemne			
52 d.2.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.2.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspo- jonych na odl.do 10 m 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
54 d.2.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
55 d.2.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.2.3.1	analiza in- dywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 30	godz. godz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.2.3.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6, 0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 112	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
58 d.2.3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 112	m ³ m ³	 112.000	
				RAZEM	112.000
59 d.2.3.1	analiza in- dywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszcze- niem do ld>67 1.600	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
60 d.2.3.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żel- betowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1.778	m ² m ²	 1.778	
				RAZEM	1.778
61 d.2.3.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładki- mi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.053	t t	 0.053	
				RAZEM	0.053
62 d.2.3.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1.667	m ³ m ³	 1.667	
				RAZEM	1.667
63 d.2.3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (do- ciążenie pompowni przed wypłynięciem) 6.400	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
64 d.2.3.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (do- ciążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.373	m ³ m ³	 0.373	
				RAZEM	0.373
65 d.2.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 95.886	m ³ m ³	 95.886	
				RAZEM	95.886
2.3.2		Roboty montażowe			
66 d.2.3.2	analiza in- dywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.2.3.2	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-7 w gotowym wykopie (kom- pletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
	indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.2.3.2	Napełnianie pompowni wodą	próba		
	indywidualna	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3		Ogrodzenia pompowni			
69	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.3.3	0303-01	6.400	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
70	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.2.3.3	1601-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowni- ków o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
d.2.3.3	1603-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNNR 2-02	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
d.2.3.3	1808-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.3.3	0303-01	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.3.3	0502-02	22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.2.3.3	0404-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.4		Sieć zalicznikowa kablowa 0,4kV do przepompowni ścieków			
76	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.2.3.4	0701-02	7	m ³	7.0	
				RAZEM	7.0
77	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.2.3.4	0702-02	7	m ³	7.0	
				RAZEM	7.0
78	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
d.2.3.4	0706-01	11	m	11	
				RAZEM	11
79	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x16 mm2 , przykrycie folią	m		
d.2.3.4	0707-0201	11	m	11	
				RAZEM	11
80	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16 mm2	m		
d.2.3.4	0713-02	1	m	1	
				RAZEM	1
81	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt		
d.2.3.4	0726-09	2	szt	2	
				RAZEM	2
82	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowni- czej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
d.2.3.4	1302-04	1	odcinek	1	
				RAZEM	1
83	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
d.2.3.4	1304-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
3		Rury ochronne			
3.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.1	analiza in- dywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (3szt. przewiertów) 31	m m	 31.000	 31.000
85 d.3.1	analiza in- dywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (7szt. przewiertu) 145	m m	 145.000	 145.000
86 d.3.1	analiza in- dywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
3.2		Rury ochronne PE		RAZEM	20.000
87 d.3.2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne (1 sztuka rur ochronnych) 5	m m	 5.000	 5.000
88 d.3.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne (1 sztuka rur ochronnych) 5	m m	 5.000	 5.000
89 d.3.2	analiza in- dywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
3.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi		RAZEM	4.000
90 d.3.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
91 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.850	m ³ m ³	 5.850	 5.850
92 d.3.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 36	m m	 36.000	 36.000
93 d.3.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 160mm (rury ochronne dwudzielne) 3	m m	 3.000	 3.000
4		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach		RAZEM	3.000
4.1		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
94 d.4.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 2360	m ² m ²	 2360.000	 2360.000
95 d.4.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 2360	m ² m ²	 2360.000	 2360.000
5		Inwentaryzacja powykonawcza		RAZEM	2360.000
96 d.5	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 3.180	km km	 3.180	 3.180
				RAZEM	3.180