

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 P1
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 : sierpień 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. 0.931	km km	0.931	
				RAZEM	0.931
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1004.832	m ² m ²	1004.832	
				RAZEM	1004.832
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 150.725	m ³ m ³	150.725	
				RAZEM	150.725
4 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 111.648	m ² m ²	111.648	
				RAZEM	111.648
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 16.747	m ³ m ³	16.747	
				RAZEM	16.747
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 = 0.05 167.472	m ³ m ³	167.472	
				RAZEM	167.472
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 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1.1	analiza in- dywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 456	godz. godz.	456.000	
				RAZEM	456.000
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 563.107	m ³ m ³	563.107	
				RAZEM	563.107
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 563.107	m ³ m ³	563.107	
				RAZEM	563.107
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 1894.872	m ³ m ³	1894.872	
				RAZEM	1894.872
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 1894.872	m ³ m ³	1894.872	
				RAZEM	1894.872
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 539.056	m ³ m ³	539.056	
				RAZEM	539.056
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 539.056	m ³ m ³	539.056	
				RAZEM	539.056
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) 749.259	m ³ m ³	749.259	
				RAZEM	749.259
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 749.259	m ³ m ³	749.259	
				RAZEM	749.259
17 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 720	m ² m ²	720.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	720.000
18 d.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 720	m ² m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
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) 167.472	m ³ m ³	167.472	
				RAZEM	167.472
20 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 223.296	m ³ m ³	223.296	
				RAZEM	223.296
21 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) 852.50	m m	852.500	
				RAZEM	852.500
22 d.1.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 77.90	m m	77.900	
				RAZEM	77.900
23 d.1.2	analiza in- dywidualna	Przewiert sterowany 77.90	m m	77.900	
				RAZEM	77.900
24 d.1.2	analiza in- dywidualna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV 930.4	m m	930.400	
				RAZEM	930.400
25 d.1.2	analiza in- dywidualna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej 930.4	m m	930.400	
				RAZEM	930.400
26 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 5	próba próba	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
27 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 25	stud. stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
28 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. 9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA ROZPRĘŻNA 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 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. 18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
2.1		Roboty ziemne			
32 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.159	km km	0.159	
				RAZEM	0.159
33 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 171.288	m ² m ²	171.288	
				RAZEM	171.288

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 25.693	m ³ m ³	 25.693	
				RAZEM	25.693
35 d.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 19.032	m ² m ²	 19.032	
				RAZEM	19.032
36 d.2.1	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 2.855	m ³ m ³	 2.855	
				RAZEM	2.855
37 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 28.548	m ³ m ³	 28.548	
				RAZEM	28.548
38 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2.1	analiza in- dywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 60	godz. godz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
40 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 243.610	m ³ m ³	 243.610	
				RAZEM	243.610
41 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 243.610	m ³ m ³	 243.610	
				RAZEM	243.610
42 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) 60.902	m ³ m ³	 60.902	
				RAZEM	60.902
43 d.2.1	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 60.902	m ³ m ³	 60.902	
				RAZEM	60.902
2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
44 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 28.548	m ³ m ³	 28.548	
				RAZEM	28.548
45 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 38.064	m ³ m ³	 38.064	
				RAZEM	38.064
46 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 158.6	m m	 158.600	
				RAZEM	158.600
47 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
49 d.2.3	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
50 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.2.3 analiza indywidualna	Łącznik kołnierzy Dn100	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
52	d.2.3 analiza indywidualna	Zasuwa międzykołnierzy Dn100	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.2.3 analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Pompownia ścieków			
2.4.1		Roboty ziemne			
54	KNNR 1 d.2.4.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 1 d.2.4.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odsponowanych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
56	KNNR 1 d.2.4.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
57	KNNR 1 d.2.4.1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	d.2.4.1 analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNNR 1 d.2.4.1 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)	m ²		
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
60	KNNR 1 d.2.4.1 0212-06	Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		104	m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
61	d.2.4.1 analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do Id>67	m ³		
		1.600	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
62	KNNR 2 d.2.4.1 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		1.778	m ²	1.778	
				RAZEM	1.778
63	KNNR 2 d.2.4.1 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	t		
		0.053	t	0.053	
				RAZEM	0.053
64	KNNR 2 d.2.4.1 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		1.667	m ³	1.667	
				RAZEM	1.667
65	KNNR 2 d.2.4.1 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (do-ciążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		6.400	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
66	KNNR 2 d.2.4.1 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (do-ciążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ³		
		0.373	m ³	0.373	
				RAZEM	0.373

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 88.769	m ³ m ³	 88.769	
				RAZEM	88.769
2.4.2		Roboty montażowe			
68 d.2.4.2	analiza in- dywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.4.2	analiza in- dywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-1 w gotowym wykopie (kom- pletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.4.2	analiza in- dywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3		Ogrodzenia pompowni			
71 d.2.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 6.400	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
72 d.2.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.2.4.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowni- ków o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.2.4.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.2.4.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
77 d.2.4.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.4.4		Sieć zalicznikowa kablowa 0,4kV do przepompowni ścieków			
78 d.2.4.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 2.1	m ³ m ³	 2.1	
				RAZEM	2.1
79 d.2.4.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 2.1	m ³ m ³	 2.1	
				RAZEM	2.1
80 d.2.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 7	m m	 7	
				RAZEM	7
81 d.2.4.4	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x16 mm2 , przykrycie folią 7	m m	 7	
				RAZEM	7
82 d.2.4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16 mm2 1	m m	 1	
				RAZEM	1
83 d.2.4.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.4.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowni- czej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	 1
				RAZEM	1
85 d.2.4.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
3		Rury ochronne			
3.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
86 d.3.1	analiza in- dywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (2szt. przewiertu) 47	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
87 d.3.1	analiza in- dywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (4szt. przewiertu) 68.500	m m	 68.500	 68.500
				RAZEM	68.500
88 d.3.1	analiza in- dywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3.2		Rury ochronne PE			
89 d.3.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne (2szt.) 15.5	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
90 d.3.2	analiza in- dywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
91 d.3.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
92 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.900	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
93 d.3.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
4.1		Utwardzenie pobocza			
94 d.4.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 79.500	m ² m ²	 79.500	 79.500
				RAZEM	79.500
95 d.4.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 79.500	m ² m ²	 79.500	 79.500
				RAZEM	79.500
5		Inwentaryzacja powykonawcza			
96 d.5	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1.136	km km	 1.136	 1.136
				RAZEM	1.136