
PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci Kanalizacji Sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Piątkowa
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Sułkowski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2011r

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej w Piątkowej.

Ścieki odprowadzone będą kanałami grawitacyjnymi do istniejącej kanalizacji ściekowej gminy Chelmiec.

Łączna długość kanału - 7426,0 mb

w tym :

- komora pomiarów ścieków

- kanały zewnętrzne fi 315 mm - 1666,25 mb

- kanały zewnętrzne fi 200 mm - 3949,25 mb

- przykanaliki fi 160 mm - 3503,75 mb

Łączna ilość studzienek kontrolnych - 402,0 szt

Inwestycja realizowana będzie na działkach o nr ewidencyjnych:

m. Piątkowa

628, 654, 658, 659, 678, 707, 690, 691/3, 691/4, 691/2, 677/1, 692, 688, 689, 655/1, 656/1, 656/4, 655/3, 655/2, 660/1, 662, 675, 680, 679, 681/1, 665/2, 665/1, 633/4, 629, 633/6, 633/5, 633/7, 633/8, 627/2, 627/1, 626/1, 626/2, 623/2, 619/3, 619/5, 601, 600/9, 600/10, 846, 600/3, 600/1, 600/2, 599/3, 599/1, 599/2, 598/5, 600/5, 597, 580/2, 580/1, 581/1, 581/3, 579/3, 579/1, 579/2, 564/8, 564/5, 564/14, 564/10, 564/3, 562/1, 559, 563/11, 566/3, 565/1, 563/10, 563/6, 565/8, 565/9, 565/3, 566/5, 566/6, 565/7, 563/13, 563/1, 563/3, 563/14, 552, 553, 554/2, 554/3, 557, 556, 550/1, 551/3, 551/4, 495/1, 494, 492/3, 493/1, 492/2, 492/4, 555/5, 555/3, 555/2, 491/2, 490, 493/3, 68, 496/3, 485/4, 485/2, 496/2, 483/1, 483/3, 483/4, 489/7, 489/8, 479/1, 478, 473/1, 474, 479/3, 479/4, 480/1, 475, 481/6, 481/4, 481/5, 473/2, 473/3, 468, 454, 453/1, 451/1, 451/2, 488, 298/2, 298/5, 298/1, 298/4, 449, 446/3, 462/3, 462/9, 462/8, 462/7, 447, 462/2, 446/1, 463/1, 442/2, 464/2, 457, 298/12, 298/10, 297, 296/1, 296/2, 299, 295, 294, 293/1, 293/2, 293/3, 293/5, 287/1, 287/8, 287/7, 287/5, 287/9, 287/11, 287/4, 354, 301, 298/11, 298/9, 302, 300, 450, 355/12, 355/11, 355/10, 355/9, 355/8, 355/14, 355/13, 356/1, 308, 307/13, 307/2, 307/5, 307/8, 307/10, 307/11, 309, 310/2, 307/3, 307/4, 307/12, 306, 305, 307/7, 307/6, 310/8311/7, 307/9, 310/7, 311/6, 311/9, 311/10, 311/12, 311/11, 310/6, 310/5, 310/4, 352, 348/4, 348/3, 348/5, 348/7, 348/6, 348/2, 319/2, 349, 351, 339/3, 340/3, 340/4, 347, 339/7, 341, 339/8, 343, 336/3, 338, 339/2, 339/1, 339/5, 336/4, 336/1, 337

Nowy Sącz sierpień 2011 r.

Opracował:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej w Piątkowej					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wykopów	km		
d.1	0119-03	oraz prace pomiarowe w trakcie budowy	km	6.270	
		6.27			
				RAZEM	6.270
2	45231100-6	ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład	m ³		
d.2	0218-04	w gruncie kat.I-II	m ³	1392.000	
		2320*1.2*0.5			
				RAZEM	1392.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.2	0218-02	w gruncie kat.III	m ³	2505.600	
		2320*1.2*0.9			
				RAZEM	2505.600
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład	m ³		
d.2	0218-06	w gruncie kat.IV	m ³	9142.320	
		6926*1.2*1.1			
				RAZEM	9142.320
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.2	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m ³	1122.480	
		głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		6236*0.9*0.2			
				RAZEM	1122.480
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²		
d.2	0313-02	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt	m ²	14952.000	
		kat. I-IV			
		6230*2.4			
				RAZEM	14952.000
7	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o	m		
d.2	0409-02	śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
8	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.2	0404-05	ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
9	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o	m		
d.2	0408-02	śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	18.000	
		18.0			
				RAZEM	18.000
10	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.2	0404-05	ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	18.000	
		18.0			
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.450/17,3 mm	m		
d.2	0119-06	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.225/8,6 mm	m		
d.2	0119-03	165.00	m	165.000	
				RAZEM	165.000
13	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.280/10,8 mm	m		
d.2	0119-04	160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
14	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.300/22,7 mm	m		
d.2	0119-04	20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cemen-	m ²		
d.2	0502-02	tem	m ²	40.800	
		40.80			
				RAZEM	40.800
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	6566*0.9	m ²	5909.400	
				RAZEM	5909.400
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-05		m	1666.250	
	z.sz.3.4.	1870-203.75			
	9908				
				RAZEM	1666.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		4157-207.75	m	3949.250	
				RAZEM	3949.250
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3723.5-219.75	m	3503.750	
				RAZEM	3503.750
20	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(6566*0.9)*2	m ²	11818.800	
				RAZEM	11818.800
21	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		133+108	szt.	241.000	
				RAZEM	241.000
23	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
24	KNR 2-28 d.2 0409-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		Krotność = 2	szt.	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
26	KNR 2-01 d.2 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1392.0	m ³	1392.000	
				RAZEM	1392.000
27	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		382.0	m ³	382.000	
				RAZEM	382.000
28	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2505.6	m ³	2505.600	
				RAZEM	2505.600
29	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		8842.50	m ³	8842.500	
				RAZEM	8842.500
30	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1392+2320	m ³	3712.000	
				RAZEM	3712.000
31	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4700*2.5	m ²	11750.000	
				RAZEM	11750.000
32	KNR 2-21 d.2 0401-01	Obsiew trawą na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		2650*2.5	m ²	6625.000	
				RAZEM	6625.000
33	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		850	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
34	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		2240	m	2240.000	
				RAZEM	2240.000
35	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		3677.0	m	3677.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3677.000
36	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.315 mm	m		
d.2	0804-02	1509	m	1509.000	
				RAZEM	1509.000
3	45231100-6	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW			
37	KNR-W 2-18	Komora pomiarowa ścieków - rurociągi technologiczne wraz z urządzeniami i automatyką wg projektu	kpl.		
d.3	0220-08	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
38		Opracowanie projektu budowlanego wraz z uzyskaniem wszystkich zezwoleń na ogrodzenie komory pomiarowej ścieków	kpl		
d.3	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
d.3	1603-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	45233142-6	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ			
40	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.4	0803-03	1639*4	m ²	6556.000	
	0803-04			RAZEM	6556.000
41	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.4	0801-07	1639*4	m ²	6556.000	
	0801-08			RAZEM	6556.000
42	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.4	0802-07	1639*4	m ²	6556.000	
	0802-08			RAZEM	6556.000
43	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.4	0802-05	1639*9	m ²	14751.000	
				RAZEM	14751.000
44	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.4	0802-06	Krotność = 1.3333 1639*4	m ²	6556.000	
				RAZEM	6556.000
45	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.4	0103-02	1639*4	m ²	6556.000	
				RAZEM	6556.000
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-01	20 cm 1639*4	m ²	6556.000	
				RAZEM	6556.000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-02	Krotność = 20 1639*4	m ²	6556.000	
				RAZEM	6556.000
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-03	20 cm 1639*4	m ²	6556.000	
	0114-04			RAZEM	6556.000
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
d.4	0312-01	1639*4	m ²	6556.000	
	0312-02			RAZEM	6556.000
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.4	0312-05	1639*4	m ²	6556.000	
	0312-06			RAZEM	6556.000
51	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m ³		
d.4	0108-14				
	0108-16				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		489.0	m ³	489.000	
				RAZEM	489.000
5	45233142-6	ROZBRZANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ BETONOWEJ			
52	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
53	KNR 2-31 d.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
54	KNR 2-31 d.5 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
55	KNR 2-31 d.5 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 1.3333	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
56	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
57	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
58	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
59	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		62*3	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
60	KNR 4-01 d.5 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
		372	m ³	372.000	
				RAZEM	372.000
61	KNR 2-31 d.5 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
62	KNR 2-31 d.5 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
6	45233142-6	ROZEBRANIE I ODTWIRZENIE NAWIERZCHNI NA POSESJACH PRYWATNYCH			
63	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
64	KNR 2-31 d.6 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
65	KNR 2-31 d.6 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 1.3333	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
66	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
67	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-31 d.6 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 136	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
69	KNR 2-31 d.6 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 136	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
70	KNR 4-01 d.6 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km 298.0	m ³ m ³	 298.000	
				RAZEM	298.000
71	KNR 2-31 d.6 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm 136	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
72	KNR 2-31 d.6 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 136	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej w Piątkowej						
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wykopów oraz prace pomiarowe w trakcie budowy	km	6.270	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0.00
2	45231100-6	ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA				
2 d.2	KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	1392.000	0.00	0.00
3 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2505.600	0.00	0.00
4 d.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	9142.320	0.00	0.00
5 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1122.480	0.00	0.00
6 d.2	KNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	14952.000	0.00	0.00
7 d.2	KNR 2-18 0409-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	45.000	0.00	0.00
8 d.2	KNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	45.000	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	18.000	0.00	0.00
10 d.2	KNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	18.000	0.00	0.00
11 d.2	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.450/17,3 mm	m	15.000	0.00	0.00
12 d.2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.225/8,6 mm	m	165.000	0.00	0.00
13 d.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.280/10,8 mm	m	160.000	0.00	0.00
14 d.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300/22,7 mm	m	20.500	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem	m ²	40.800	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	5909.400	0.00	0.00
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	1666.250	0.00	0.00
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	3949.250	0.00	0.00
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3503.750	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²	11818.800	0.00	0.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	25.000	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	241.000	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.	81.000	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-28 0409-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m Krotność = 2	szt.	60.000	0.00	0.00
25 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.	125.000	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1392.000	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	382.000	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2505.600	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	8842.500	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3712.000	0.00	0.00
31 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	11750.000	0.00	0.00
32 d.2	KNR 2-21 0401-01	Obsiew trawą na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	6625.000	0.00	0.00
33 d.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³	850.000	0.00	0.00
34 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	2240.000	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	3677.000	0.00	0.00
36 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.315 mm	m	1509.000	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA						0.00
37 d.3	45231100-6 KNR-W 2-18 0220-08 analogia	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW Komora pomiarowa ścieków - rurociągi technologiczne wraz z urządzeniami i automatyką wg projektu	kpl.	1.000	0.00	0.00
38 d.3	analiza indywidualna	Opracowanie projektu budowlanego wraz z uzyskaniem wszystkich zezwoleń na ogrodzenie komory pomiarowej ścieków	kpl	1.000	0.00	0.00
39 d.3	KNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	28.000	0.00	0.00
Razem dział: KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW						0.00
40 d.4	45233142-6 KNR 2-31 0803-03 0803-04	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	6556.000	0.00	0.00
41 d.4	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²	6556.000	0.00	0.00
42 d.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²	6556.000	0.00	0.00
43 d.4	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	14751.000	0.00	0.00
44 d.4	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 1.3333	m ²	6556.000	0.00	0.00
45 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	6556.000	0.00	0.00
46 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6556.000	0.00	0.00
47 d.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²	6556.000	0.00	0.00
48 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6556.000	0.00	0.00
49 d.4	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²	6556.000	0.00	0.00
50 d.4	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	6556.000	0.00	0.00
51 d.4	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m ³	489.000	0.00	0.00
Razem dział: ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ						0.00
52 d.5	5 45233142-6 KNR 2-31 0802-07	ROZBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ BETONOWEJ Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	186.000	0.00	0.00
53 d.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²	186.000	0.00	0.00
54 d.5	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	186.000	0.00	0.00
55 d.5	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 1.3333	m ²	186.000	0.00	0.00
56 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	186.000	0.00	0.00
57 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	186.000	0.00	0.00
58 d.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²	186.000	0.00	0.00
59 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	186.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 4-01 0108-d.5 14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³	372.000	0.00	0.00
61	KNR 2-31 0308-d.5 01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	182.000	0.00	0.00
62	KNR 2-31 0308-d.5 03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	182.000	0.00	0.00
Razem dział: ROZBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ BETONOWEJ						0.00
6	45233142-6	ROZEBRANIE I ODTWIRZENIE NAWIERZCHNI NA POSESJACH PRYWATNYCH				
63	KNR 2-31 0802-d.6 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	136.000	0.00	0.00
64	KNR 2-31 0802-d.6 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25	m ²	136.000	0.00	0.00
65	KNR 2-31 0802-d.6 06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 1.3333	m ²	136.000	0.00	0.00
66	KNR 2-31 0103-d.6 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	136.000	0.00	0.00
67	KNR 2-31 0114-d.6 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	136.000	0.00	0.00
68	KNR 2-31 0114-d.6 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²	136.000	0.00	0.00
69	KNR 2-31 0114-d.6 03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	136.000	0.00	0.00
70	KNR 4-01 0108-d.6 14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³	298.000	0.00	0.00
71	KNR 2-31 0308-d.6 01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	136.000	0.00	0.00
72	KNR 2-31 0308-d.6 03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	136.000	0.00	0.00
Razem dział: ROZEBRANIE I ODTWIRZENIE NAWIERZCHNI NA POSESJACH PRYWATNYCH						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł