
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączami, wraz z przepompowniami i zasilaniem oraz kanalizacja deszczowa w m. Mielnik
ADRES INWESTYCJI : Mielnik, gm. Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie
INWESTOR : Urząd Gminy Mielnik

ADRES INWESTORA : Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, woj. podlaskie
BRANŻA : sanitarna, budowlana, drogowa

DATA OPRACOWANIA : 6 październik 2011 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Sieć kanalizacyjna z przykanalikami - Mielnik				
1	Roboty drogowe	1	11	45233252-0
2	Zajęcie pasa drogowego	12	12	45233252-0
3	Kanał grawitacyjny o śr. 200 mm z PCV - dł 11.175,00 mb, i o śr. 200 mm z PE - 140,00 m, PCV o śr. 160 - 4880,5 m	13	39	45231300-8
4	Przepompownie ścieków (sieciowe) - 4 szt śr. 1200 mm	40	50	45232423-3
5	Kolektory tłoczne z rur PEHD śr. 110 mm - 2411 m	51	69	45231110-9
6	Odwodnienie wykopów	70	72	45111240-2
7	Kanalizacja ciśnieniowa z rur PEHD śr. 40 mm - 457 m, śr. 63 mm - 233 m, śr. 90 mm - 94 m	73	90	45231300-8
8	Przepompownie ścieków (prydomowe) - 29 szt śr. 600 mm, 2 szt śr. 800 mm	91	100	45232423-3
9	Przykanaliki ciśnieniowe z rur PEHD śr. 40 mm - 769 m	101	116	45231300-8
10	Przykanaliki o średnicy 160 mm - 2382 m	117	134	45231300-8
11	Obsługa geodezyjna	135	135	45231300-8

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacyjna z przykanalikami - Mielnik					
1	45233252-0	Roboty drogowe			
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 4200*2	m m	 8400.00	 8400.00
2 d.1	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm 4200*2	m m	 8400.00	 8400.00
3 d.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 4200*1.5	m ² m ²	 6300.00	 6300.00
4 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz.3	m ² m ²	 6300.00	 6300.00
5 d.1	KNNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z asfaltu i podbudowy żwirobetonowej na odległość do 1 km 4200*1.5*(0.08+0.15)	m ³ m ³	 1449.00	 1449.00
6 d.1	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu dopłata za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.5	m ³ m ³	 1449.00	 1449.00
7 d.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 4200*1.5	m ² m ²	 6300.00	 6300.00
8 d.1	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu 10	kpl kpl	 10.00	 10.00
9 d.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 4000*1.5	m ² m ²	 6000.00	 6000.00
10 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie nową kostką w 20% 200*1.5	m ² m ²	 300.00	 300.00
11 d.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 200	m m	 200.00	 200.00
2	45233252-0	Zajęcie pasa drogowego			
12 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasów drogowych 1870*2.5	m ² m ²	 4675.00	 4675.00
3	45231300-8	Kanał grawitacyjny o śr. 200 mm z PCV - dł 11.175,00 mb, i o śr. 200 mm z PE - 140,00 m, PCV o śr. 160 - 4880,5 m			
13 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów 11.175+0.140+4.8805	km km	 16.20	 16.20
14 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (11175.00+140.00+4880.50-1298.00-794.00)*1.00*1.90*0.85	m ³ m ³	 22777.15	 22777.15
15 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (11175.00+140.00+4880.50-1298.00-794.00)*1.00*1.90*0.15	m ³ m ³	 4019.50	 4019.50
16 d.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (11175.00+140.00+4880.50)*1.70*2	m ² m ²	 55064.70	 55064.70
17 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 11175.00+140.00+4880.50	m m	 16195.50	 16195.50
18 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (11175.00+140.00+3582.50)*1.00*0.10	m ³ m ³	 1489.75	 1489.75
19 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11175.00	m m	 11175.00	 11175.00
20 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4880.50	m m	 4880.50	 4880.50

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		33	szt	33.00	
				RAZEM	33.00
22 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.3	KNNR 4 1201-02	Przeciski jednostopniowe o długości 20 m rurami o średnicy 323,90/8,8 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		1298.00	m	1298.00	
				RAZEM	1298.00
24 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m		
		1298.00	m	1298.00	
				RAZEM	1298.00
25 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną	szt		
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
26 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - analogia	stud.		
		518	stud.	518.00	
				RAZEM	518.00
27 d.3	KNNR 4 1202-02	Przeciski jednostopniowe o długości 30 m rurami o średnicy 355,6/8,8 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		794.00	m	794.00	
				RAZEM	794.00
28 d.3	KNNR 4 1009-13	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
29 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m		
		794.00+16.00	m	810.00	
				RAZEM	810.00
30 d.3	KNNR 4 1208-11	Przewiert sterowany o długości 140 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.I-II	m		
		140.00	m	140.00	
				RAZEM	140.00
31 d.3	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
32 d.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej z PCV , rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm - analogia	200m		
		(11175.00+140.00+4880.50)/200	200m	80.98	
				RAZEM	80.98
33 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.3	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200, 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		
		11315.00+4880.50	m	16195.50	
				RAZEM	16195.50
35 d.3	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNNR 4 1411-01	Obsypka obiektów z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka i zasypka	m³		
		(11315.00+3582.50-4200.00)*1.00*0.30	m³	3209.25	
				RAZEM	3209.25
37 d.3	KNNR 4 1411-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z dostawą piasku - wymiana gruntu	m³		
		4200.00*1.00*1.40	m³	5880.00	
				RAZEM	5880.00
38 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		poz.14+poz.15-((11315.00+3582.50-4200.00)*1.00*0.40)	m³	22517.65	
				RAZEM	22517.65
39 d.3	KNNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m³		
		poz.14+poz.15+poz.37-poz.38	m³	10159.00	
				RAZEM	10159.00
4	45232423-3	Przepompownie ścieków (sieciowe) - 4 szt śr. 1200 mm			
40 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		2.50*2.50*5.00*4	m³	125.00	
				RAZEM	125.00
41 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		1.50*1.50*0.10*1	m³	0.23	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.30*1.30*0.10*4	m ³	0.68	
				RAZEM	0.91
42 d.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10	m ³		
		1.50*1.50*0.10*1	m ³	0.23	
		1.30*1.30*0.10*4	m ³	0.68	
				RAZEM	0.91
43 d.4	KNNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.4	Kalk. własna	Dostawa przepompowni ścieków z PEHD o średnicy 1200 mm	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.4	KNNR 4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		98.41	m ³	98.41	
				RAZEM	98.41
48 d.4	KNNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m ³		
		poz.40-poz.47	m ³	26.59	
				RAZEM	26.59
49 d.4	KNNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		37.6	m ²	37.60	
				RAZEM	37.60
50 d.4	KNNR 2-25 0313-01	Furtki stalowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - budowa	m ²		
		1.00*1.50*4	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
5	45231110-9	Kolektory tłoczne z rur PEHD śr. 110 mm - 2411 m			
51 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
		2.411	km	2.41	
				RAZEM	2.41
52 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2411.00*1.00*1.90*0.85	m ³	3893.77	
				RAZEM	3893.77
53 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2411.00*1.00*1.90*0.15	m ³	687.14	
				RAZEM	687.14
54 d.5	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		2411.00*1.90*2	m ²	9161.80	
				RAZEM	9161.80
55 d.5	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2411.00	m	2411.00	
				RAZEM	2411.00
56 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2411.00*1.00*0.10	m ³	241.10	
				RAZEM	241.10
57 d.5	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		2411.00	m	2411.00	
				RAZEM	2411.00
58 d.5	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		201	złącz.	201.00	
				RAZEM	201.00
59 d.5	KNNR 4 1202-02	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o średnicy 219,1/8 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
60 d.5	KNNR 4 1009-11	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		1961.00	m	1961.00	
				RAZEM	1961.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych 1961.00	m m	1961.00	1961.00
62 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego 2411.00	m m	2411.00	2411.00
63 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie kanału tłocznego z PE ,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 20	200m 200m	20.00	20.00
64 d.5	KNNR 4 1609-01	Próba pneumatyczna szczelności kanału tłocznego z rur typu PE, PEHD, rurociąg o średnicy 110 mm 2	próba próba	2.00	2.00
65 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanału tłocznego z PE o średnicy 110 mm - analogia 2411.00	m m	2411.00	2411.00
66 d.5	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	1.00	1.00
67 d.5	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasyпка kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm 2411.00*1.00*0.20	m³ m³	482.20	482.20
68 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.52+poz.53-poz.56-poz.67	m³ m³	3857.61	3857.61
69 d.5	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi (poz.52+poz.53)-poz.67	m³ m³	4098.71	4098.71
6	45111240-2	Odwodnienie wykopów			
70 d.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm 1000	godz. godz.	1000.00	1000.00
71 d.6	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 4,0 m 500	szt. szt.	500.00	500.00
72 d.6	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 6,0 m 350	szt. szt.	350.00	350.00
7	45231300-8	Kanalizacja ciśnieniowa z rur PEHD śr. 40 mm - 457 m, śr. 63 mm - 233 m, śr. 90 mm - 94 m			
73 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów 0.457+0.233+0.094	km km	0.78	0.78
74 d.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (457.00+233.00+94.00)*1.00*1.90*0.85	m³ m³	1266.16	1266.16
75 d.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (457.00+233.00+94.00)*1.00*1.90*0.15	m³ m³	223.44	223.44
76 d.7	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (457.00+233.00+94.00)*1.90*2	m² m²	2979.20	2979.20
77 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 457.00+233.00+94.00	m m	784.00	784.00
78 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (457.00+233.00+94.00)*1.00*0.10	m³ m³	78.40	78.40
79 d.7	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)) o śr.zewnętrznej 40 mm - analogia 457.00	m m	457.00	457.00
80 d.7	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)) o śr.zewnętrznej 63 mm 233.00	m m	233.00	233.00
81 d.7	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		94.00	m	94.00	
				RAZEM	94.00
82 d.7	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.7	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego	m		
		457.00+233.00+94.00	m	784.00	
				RAZEM	784.00
84 d.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie kanalizacji ciśnieniowej z PE, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200m		
		(457.00+233.00+94.00)/200	200m	3.92	
				RAZEM	3.92
85 d.7	KNNR 4 1609-01	Próba pneumatyczna szczelności kanalizacji ciśnieniowej z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.7	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		457.00+233.00+94.00	m	784.00	
				RAZEM	784.00
87 d.7	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m³		
		(457.00+233.00+94.00)*1.00*0.20	m³	156.80	
				RAZEM	156.80
89 d.7	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		poz.74+poz.75-((457.00+233.00+94.00)*0.30)	m³	1254.40	
				RAZEM	1254.40
90 d.7	KNNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m³		
		poz.74+poz.75-poz.89	m³	235.20	
				RAZEM	235.20
8	45232423-3	Przepompownie ścieków (przysdomowe) - 29 szt śr. 600 mm, 2 szt śr. 800 mm			
91 d.8	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		1.00*1.00*2.20*31	m³	68.20	
				RAZEM	68.20
92 d.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		0.80*0.80*0.10*31	m³	1.98	
				RAZEM	1.98
93 d.8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10	m³		
		0.80*0.80*0.10*31	m³	1.98	
				RAZEM	1.98
94 d.8	KNNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni	m³		
		31	m³	31.00	
				RAZEM	31.00
95 d.8	Kalk. własna	Dostawa przepompowni ścieków z PEHD o śr. 600 mm	kpl		
		29	kpl	29.00	
				RAZEM	29.00
96 d.8	Kalk. własna	Dostawa przepompowni ścieków z PEHD o średnicy 800 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.8	KNNR 4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
98 d.8	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
99 d.8	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m³		
		68.20	m³	68.20	
		-3.14*0.40*0.40*2.00*2	m³	-2.01	
		-3.14*0.30*0.30*2.00*29	m³	-16.39	
		-1.98*2	m³	-3.96	
				RAZEM	45.84
100 d.8	KNNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m³		
		poz.91-poz.99	m³	22.36	
				RAZEM	22.36
9	45231300-8	Przykanaliki ciśnieniowe z rur PEHD śr. 40 mm - 769 m			

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
		0.769	km	0.77	
				RAZEM	0.77
102 d.9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyż-ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 769.00*1.00*1.90*0.85	m ³		
			m ³	1241.94	
				RAZEM	1241.94
103 d.9	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 769.00*1.00*1.90*0.15	m ³		
			m ³	219.17	
				RAZEM	219.17
104 d.9	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 769.00*1.90*2	m ²		
			m ²	2922.20	
				RAZEM	2922.20
105 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		769.00	m	769.00	
				RAZEM	769.00
106 d.9	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		769.00*1.00*0.10	m ³	76.90	
				RAZEM	76.90
107 d.9	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)) o śr.zewnętrznej 40 mm - analogia	m		
		769.00	m	769.00	
				RAZEM	769.00
108 d.9	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 769.00/12	złącz.		
			złącz.	64.08	
				RAZEM	64.08
109 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego 769.00	m		
			m	769.00	
				RAZEM	769.00
110 d.9	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie kanalizacji ciśnieniowej z PE, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 769.00/200	200m		
			200m	3.85	
				RAZEM	3.85
111 d.9	KNNR 4 1609-01	Próba pneumatyczna szczelności kanalizacji ciśnieniowej z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.9	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 769.00	m		
			m	769.00	
				RAZEM	769.00
113 d.9	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 769.00*1.00*0.20	m ³		
			m ³	153.80	
				RAZEM	153.80
115 d.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.102+poz.103-(769.00*0.30)	m ³		
			m ³	1230.41	
				RAZEM	1230.41
116 d.9	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.102+poz.103-poz.115	m ³		
			m ³	230.70	
				RAZEM	230.70
10	45231300-8	Przykanaliki o średnicy 160 mm - 2382 m			
117 d.10	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
		2.382	km	2.38	
				RAZEM	2.38
118 d.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyż-ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2336.00*1.00*1.90*0.70	m ³		
			m ³	3106.88	
				RAZEM	3106.88
119 d.10	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2336.00*1.00*1.90*0.30	m ³		
			m ³	1331.52	
				RAZEM	1331.52
120 d.10	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2336.00*1.90*2	m ²		
			m ²	8876.80	
				RAZEM	8876.80
121 d.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 2336.00*2	m		
			m	4672.00	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4672.00
122 d.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka 2336.00*1.00*0.20	m ³ m ³	 467.20	
				RAZEM	467.20
123 d.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2382.00	m m	 2382.00	
				RAZEM	2382.00
124 d.10	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 478	szt szt	 478.00	
				RAZEM	478.00
125 d.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.00	
				RAZEM	9.00
126 d.10	KNNR 4 1201-02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy 323,90/8,8 mm w gruntach kategorii III-IV 46.00	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
127 d.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych 46.00	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
128 d.10	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej, rurociągi o średnicy nominalnej 160 mm - analogia 2382.00/200	200m 200m	 11.91	
				RAZEM	11.91
129 d.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.10	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t 2382.00	m m	 2382.00	
				RAZEM	2382.00
131 d.10	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.10	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm 2336.00*1.00*0.20	m ³ m ³	 467.20	
				RAZEM	467.20
133 d.10	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.118+poz.119-poz.122-poz.132	m ³ m ³	 3504.00	
				RAZEM	3504.00
134 d.10	KNNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.118+poz.119-poz.133	m ³ m ³	 934.40	
				RAZEM	934.40
11	45231300-8	Obsługa geodezyjna			
135 d.11	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00