

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2 Przepompownie
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Rudnik Mały i Kochany.

ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Rudnik Mały, Kochany gmina Wodynie

INWESTOR : Gmina Wodynie

ADRES INWESTORA : ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie

WYKONAWCA ROBÓT : PHU "Czyste Środowisko" Wojciech Nowak

ADRES WYKONAWCY : Wola Suchożebrska, ul. Łąkowa 2
08-125 Suchożebry

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Wojciech Nowak
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2020

Kosztorys sporządził:

INWESTOR :

15.01.2020

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Rudnik Mały i Kochany					
1	45232440-8	Kanał grawitacyjny o śr 200mm			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
		0,269	km	0,269	
				RAZEM	0,269
2 d.1	Kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	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 (269-30)*1,00*3,0	m ³		
			m ³	717,000	
				RAZEM	717,000
4 d.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV (269-30)*3,0*2*0,50	m ²		
			m ²	717,000	
				RAZEM	717,000
5 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego (269-30)*2	m		
			m	478,000	
				RAZEM	478,000
6 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (269-30)*1,00*0,10	m ³		
			m ³	23,900	
				RAZEM	23,900
7 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP , np. WAVIN 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 4 1418-01 analogia	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego PP/PE o śr. 1000. Zamknięcie włazem żeliwnym D400, kineta studzienki z PP 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 4 1202-02	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o średnicy 355,6/8,8 mm w gruntach kategorii III-IV 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200 mm i 250 mm prowadzonych w rurach ochronnych poz.9	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 269	m		
			m	269,000	
				RAZEM	269,000
12 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 i 25 cm - obsypka 269*1,00*0,30	m ³		
			m ³	80,700	
				RAZEM	80,700
13 d.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW. Grunt kat.III-IV poz.3-poz.6-poz.12	m ³		
			m ³	612,400	
				RAZEM	612,400
14 d.1	kalk. własna	Badanie dna kanału kamerą na sieci grawitacyjnej :	m		
		269	m	269,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	269,000
15	KNR 2-01 d.1 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m ³		
		poz.3-poz.13	m ³	104,600	
				RAZEM	104,600
16	kalk. włas- na	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt		
		(poz.7+0+poz.8+poz.11)/100	szt	2,790	
				RAZEM	2,790
2	45232440- 8	Kanał grawitacyjny o śr. 160 mm			
17	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
		0,09	km	0,090	
				RAZEM	0,090
18	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(1,0*2*(90-56)+0,8*1,5*9)*0,05	m ³	3,940	
				RAZEM	3,940
19	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		(1,0*2*(90-56)+0,8*1,5*9)*0,95	m ³	74,860	
				RAZEM	74,860
20	KNNR 1 d.2 0313-04 analogia	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		
		(90-56)*2*2	m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
21	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(90-56)*1,0*0,20	m ³	6,800	
				RAZEM	6,800
22	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
23	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy B125 ,kinta studzienki z PP DN160/160 ,	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNNR 4 d.2 1201-02	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 323mm w gruntach kat.III-IV	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
25	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.24	m	56,000	
				RAZEM	56,000
26	KNR 2-19 d.2 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.323 mm	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
28	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej z PCV o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		90/200	odc. 200m	0,450	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,450
29	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.28	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	0,450	
				RAZEM	0,450
30	KNNR 4 d.2 1411-01	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 (34*1,0*0,30)-(34*0,020)	m ³ m ³	9,520	
				RAZEM	9,520
31	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.19-poz.21-poz.30-(poz.23*1,8*0,078)	m ³ m ³	57,276	
				RAZEM	57,276
32	KNR 2-01 d.2 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.19-poz.31	m ³ m ³	17,584	
				RAZEM	17,584
33	KNNR 1 d.2 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III poz.18	m ³ m ³	3,940	
				RAZEM	3,940
3	45231300- 8	Kanalizacja ciśnieniowa - przewody tłoczne			
34	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów 1,416	km km	1,416	
				RAZEM	1,416
35	Kalk. d.3 własna	Odwodnienie wykopów 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1416*1,00*1,60	m ³ m ³	2265,600	
				RAZEM	2265,600
37	KNNR 1 d.3 0313-04	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV 1416*1,60*2*0,40	m ² m ²	1812,480	
				RAZEM	1812,480
38	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 1416	m m	1416,000	
				RAZEM	1416,000
39	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1416*1,00*0,10	m ³ m ³	141,600	
				RAZEM	141,600
40	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1416	m m	1416,000	
				RAZEM	1416,000
41	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 130	złącz. złącz.	130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnali- zacyjną z tworzywa sztucznego poz.40	m m	1416,000	
				RAZEM	1416,000
43	KNR 2-18 d.3 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych (PCW) o śr.nom. do 150 mm 1416/200	prob. prob.	7,080	
				RAZEM	7,080
44	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 1416*1,00*0,15	m ³ m ³	212,400	
				RAZEM	212,400
45	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW. Grunt kat.III-IV poz.36-poz.39-poz.44	m ³ m ³	1911,600	
				RAZEM	1911,600
46	KNR 2-01 d.3 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.36-poz.45	m ³ m ³	354,000	
				RAZEM	354,000
47	KNNR 4 d.3 1202-02	Przecisk sterowany śr. 90 - 125,00 mm w gruntach kategorii III- IV 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
48	kalk. włas- na	Pomiar geodezyjny powykonawczy (poz.40)/100	szt szt	14,160	
				RAZEM	14,160
4 45232152-2 Przepompownie ścieków					
49	Kalk. d.4 własna	Odwodnienie wykopów 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2,50*2,50*5,00*1	m ³ m ³	31,250	
				RAZEM	31,250
51	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,50*2,50*0,20*1	m ³ m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
52	KNNR 2 d.4 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10 2,50*2,50*0,20*1	m ³ m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
53	KNR 2-02 d.4 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	Kalk. d.4 własna	Dostawa przepompowni scieków o średnicy 1200 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV poz.50-poz.51-poz.52-(1,5^2*3,14/4*5*1)	m ³		
			m ³	19,919	
				RAZEM	19,919
58	KNR 2-01 d.4 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m ³		
		poz.50-poz.57	m ³	11,331	
				RAZEM	11,331
5	45233142-6	ROBOTY DROGOWE			
59	KNNR 6 d.5 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
60	KNNR 6 d.5 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.59	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
61	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.59	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNNR 6 d.5 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.59	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
63	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.59	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
64	KNNR 6 d.5 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.59	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
65	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.60*0,15	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
66	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 6			
		poz.65	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
67	kalk. własna d.5	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały	m ³		
		poz.65	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
68	kalk. własna d.5	Utylizacja asfaltu	m ³		
		poz.59*0,04	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków			
69	KNNR 5 d.6 0407-02	Tablica pomiarowa TP Montaż w tablicy pomiarowej wyłącz- nika instalacyjnego (ogranicznika) S 313 C 16 A	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
70	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4*0,8*0,4*1	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
71	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro- wu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		4*2*1	m	8	
				RAZEM	8
72	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wyko- nanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4*0,6*0,4*1	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
73	KNNR 5 d.6 0707-0210	Układanie kabli YKXS 4 x 6 mm ² 0,6/ 1 kV o masie do 1.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie z zapasami i wpro- wadzeniem do złącza i TO	m		
		4*1	m	4	
				RAZEM	4
74	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 4 x 6 mm ² 0,6/1 kV 5- żyłowe- go o przekroju żył do 16 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*1	szt.	2	
				RAZEM	2
75	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
76	KNNR 5 d.6 0403-01	3. Montaż rozdzielnicy TO (szafa przyłączeniowa) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym złożo- nej z (wg rys.nr 2 i 3 w PB): - skrzynki Emitter OSZ 40 x 60 komp- letnej z za- mkiem Master Key, listwa- mi PEN - 1 kpl, - zestaw Dehn ventil - kpl. 1, - rozłącznik izo;acyjny, wyłącznik róż- nicowo-prądowy - z przewodowaniem LY 10 mm ² ok. 4 m, listwą PEN i LZ, na fundamencie F-40 - Emitter - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
77	KNNR 5 d.6 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzio- wane o długości 4.5 m (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.III Montaż uziomu Galmar sposób wyko- nania uziemienia - wbijanie mecha- nicz- ne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3. 1 kpl uziomu - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie prze- kraczącej 10 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono ca- łość materiałów niezbędnych do wy- konania uziomu. W na- stępnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wy- konania uziomu powyżej 4,5 m.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78	KNNR 5 d.6 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedzio- wane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m dłu- gości Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej 4, 5 m.	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
79	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych FeZn 25 x 4 mm w wykopie o głę- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
80	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar)	szt.		
		Pomiar uzie- mienia rozdzielnicy	szt.	1	
		1*1		RAZEM	1

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1,6*1	m ³ m ³	 1,600	
				RAZEM	1,600
82	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10*1	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1,2*1	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
84	KNNR 5 d.6 0707-0210	Układanie kabli YKXS 5 x 6 mm ² 0,6/ 1 kV o masie do 1.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie z zapasami i wprowadzaniem do SSZ 5	m m	 5	
				RAZEM	5
85	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 5 x 6 mm ² 0,6/1 kV 5-żyłowe- go o przekroju żył do 16 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
86	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy 1*1	odc. odc.	 1	
				RAZEM	1
7	45231300- 8	Sieć wodociągowa śr. 110mm w m. Rudnik Mały			
87	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów 0,021	km km	 0,021	
				RAZEM	0,021
88	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 13*1,00*1,60	m ³ m ³	 20,800	
				RAZEM	20,800
89	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13*1,00*0,10	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
91	KNNR 4 d.7 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
92	KNNR 4 d.7 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego poz.91	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
94	KNNR 4 d.7 1701-02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.7	KNR 2-18 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych (PCW) o śr.nom. do 150 mm 13/200	prob. prob.	 0,065	
				RAZEM	0,065
96 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 13*1,00*0,15	m ³ m ³	 1,950	
				RAZEM	1,950
97 d.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW. Grunt kat.III-IV poz.88-poz.90-poz.96	m ³ m ³	 17,550	
				RAZEM	17,550
98 d.7	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.88-poz.97	m ³ m ³	 3,250	
				RAZEM	3,250
99 d.7	KNNR 4 1202-02	Przecisk sterowany śr. 90 - 125,00 mm w gruntach kategorii III- IV 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.7	kalk. włas- na	Pomiar geodezyjny powykonawczy (poz.91)/100	szt szt	 0,130	
				RAZEM	0,130