

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ LOKALNĄ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI SMARDZEWO - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : Smardzewo, obręb 0006-Smardzewo, gmina Szczaniec, 66-225 Szczaniec
INWESTOR : Gmina Szczaniec
ADRES INWESTORA : Szczaniec 73, 66-225 Szczaniec
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2016 r.

Kluczula (wykaz działek)

Numery działek inwestycji:

- obręb Smardzewo: 8/1, 73, 75/1, 81, 86, 42/3, 79, 76/2, 80, 83, 84, 85, 87, 88/2, 90/1, 362/2, 362/1, 90/3, 91/4, 92, 97/2, 94, 97/6, 97/7, 98/4, 98/3, 98/2, 99, 100, 101, 102, 103, 106, 107/2, 107/1, 105, 108, 109/2, 109/1, 110, 111, 112/3, 113, 114, 115/2, 115/1, 116, 117, 118, 119/2, 278/1, 278/5, 42/6, 42/7, 42/8, 269, 152/2, 152/1, 157/5, 157/4, 157/6, 158, 159/1, 160, 161/1, 161/2, 162, 163/4, 163/1, 163/3, 164, 166/2, 165, 166/1, 167/1, 167/3, 167/4, 168, 120/4, 122/2, 123, 124, 125, 126/2, 126/1, 127/2, 127/1, 128, 129, 130/1, 130/2, 131, 132/1, 132/2, 133, 134, 135, 136, 137/2, 138, 139, 140/1, 141, 142/2, 142/1, 143, 149, 144, 145, 146, 170/17, 299/12, 299/9, 299/8, 299/7, 299/6, 299/5, 299/4, 299/3, 299/2, 299/1, 313, 315/1, 315/4, 315/2, 171, 170/4, 172/1, 173/2, 174, 175, 176, 177/1, 177/2, 178, 218/1, 217, 212, 208/1, 211/1, 214, 215, 209, 211/2, 210/2, 216/1, 222, 223/1, 241, 279, 148, 122/1, 89, 91/3, 97/5, 98/1.

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ LOKALNĄ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI SMARDZEWO					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (KOSZTY KWALIFIKOWANE)			
1.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ			
1.1.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1.1	0806-04				
.1		5+12+2+2+12	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1.1	0802-01				
.1		poz.1	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1.1	0806-04				
.1		4+64	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1.1	0802-01				
.1		poz.3	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
5	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.1	0118-04				
.1		1385.28*0.2	m ²	277.056	
				RAZEM	277.056
6	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1.1	0310-05				
.1		(1385.28*0.2)*0.8*3	m ³	664.934	
				RAZEM	664.934
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0313-02				
.1		2*(1385.28*0.2)*1.75	m ²	969.696	
				RAZEM	969.696
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.1	0105-02				
.1		((1385.28*0.8)*1*3)+(109*3)+(4*4)	m ³	3667.672	
				RAZEM	3667.672
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	0511-02				
.1		(1108.22*0.6*0.15)+(277.056*0.6*0.15)+(109*1*0.15)+(4*2.5*0.15)	m ³	142.525	
				RAZEM	142.525
10	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0312-05				
.1		poz.6-(277.056*0.6*0.15)-(277.056*0.003)	m ³	639.168	
				RAZEM	639.168
11	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³		
d.1.1	0110-08				
.1		poz.8-(1108.22*0.6*0.15)-(1108.22*0.003)-(109*1*0.15)-(4*2.5*0.15)	m ³	3546.758	
				RAZEM	3546.758
12	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1	0301-02				
.1		poz.6-poz.10	m ³	25.766	
				RAZEM	25.766
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1.1	0232-02				
.1		poz.8-poz.11	m ³	120.914	
				RAZEM	120.914
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0210-02				
.1		Krotność = 4 poz.12+poz.13	m ³	146.680	
				RAZEM	146.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1.1 .1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1	m ² m ²	 33.000	 33.000
				RAZEM	
16	KNR 2-31 d.1.1 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.3	m ² m ²	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
17	KNR 2-31 d.1.1 .1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - ponowne wbudowanie zdjętych obrzeży (10% ubytku obrzeży) (2*64)+2	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
18	KNR 2-31 d.1.1 .1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem poz.15+poz.16	m ² m ²	 101.000	 101.000
				RAZEM	101.000
19	KNR 2-23 d.1.1 .1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach 1108.22+277.056	m ² m ²	 1385.276	 1385.276
				RAZEM	1385.276
20	KNR 2-23 d.1.1 .1	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim poz.19	m ² m ²	 1385.276	 1385.276
				RAZEM	1385.276
21	KNR 2-23 d.1.1 .1	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką poz.20	m ² m ²	 1385.276	 1385.276
				RAZEM	1385.276
22	KNR 2-23 d.1.1 .1	Deszczowanie terenu po wysiewie Krotność = 21 analogia poz.21	m ² m ²	 1385.276	 1385.276
				RAZEM	1385.276
23	KNR 2-21 d.1.1 .1	Mechaniczna pielęgnacja trawników poz.22	m ² m ²	 1385.276	 1385.276
				RAZEM	1385.276
1.1.2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
24	KNR-W 2-18 d.1.1 .2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 2478.00*0.2	m m	 495.600	 495.600
				RAZEM	495.600
25	KNR-W 2-18 d.1.1 .2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 1543.00*0.2	m m	 308.600	 308.600
				RAZEM	308.600
26	KNR-W 2-18 d.1.1 .2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 2395.1*0.2	m m	 479.020	 479.020
				RAZEM	479.020
27	KNR-W 2-18 d.1.1 .2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 510.3*0.2	m m	 102.060	 102.060
				RAZEM	102.060
28	KNR-W 2-18 d.1.1 .2	Przełoty sterowane bez rur ochronnych maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 40 mm w gruntach kat.III-VI z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur 2478.00*0.8	m m	 1982.400	 1982.400
				RAZEM	1982.400
29	KNR-W 2-18 d.1.1 .2	Przełoty sterowane bez rur ochronnych maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 50 mm w gruntach kat.III-IV z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur 1543.00*0.8	m m	 1234.400	 1234.400
				RAZEM	1234.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty sterowane bez rur ochronnych maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 63 mm w gruntach kat.III-IV z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur 2395.1*0.8	m		
			m	1916.080	1916.080
				RAZEM	
31 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty sterowane bez rur ochronnych maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 75 mm w gruntach kat.III-IV z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur 510.3*0.8	m		
			m	408.240	408.240
				RAZEM	408.240
32 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0306-05	Przewierty z rurami ochronnymi o długości do 200 m maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 140 mm w gruntach kat.I-II z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur 11.6	m		
			m	11.600	11.600
				RAZEM	11.600
33 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0306-05	Przewierty z rurami ochronnymi o długości do 200 m maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 125 mm w gruntach kat.I-II z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur 11.2+11+15.1+18.4	m		
			m	55.700	55.700
				RAZEM	55.700
34 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0306-05	Przewierty z rurami ochronnymi o długości do 200 m maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 50 mm w gruntach kat.I-II z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur 9.9	m		
			m	9.900	9.900
				RAZEM	9.900
35 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - mufa elektroop. PE o śr. 40 mm 4	złącz.		
			złącz.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
36 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - mufa elektroop. PE o śr. 50 mm 10	złącz.		
			złącz.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
37 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektroop. PE o śr. 63 mm 5	złącz.		
			złącz.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
38 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - mufa elektroop. PE o śr. 75 mm 5	złącz.		
			złącz.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
39 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - trójnik elektroop. PE o śr. 40 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
40 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - trójnik elektroop. PE o śr. 50 mm 39	złącz.		
			złącz.	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
41 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik elektroop. PE o śr. 63 mm 67	złącz.		
			złącz.	67.000	67.000
				RAZEM	67.000
42 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - trójnik elektroop. PE o śr. 75 mm 9	złącz.		
			złącz.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
43 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - redukcja elektroop. PE o śr. 50/40 mm 108	złącz.		
			złącz.	108.000	108.000
				RAZEM	108.000
44 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - redukcja elektroop. PE o śr. 63/50 mm 72	złącz.		
			złącz.	72.000	72.000
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-02 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - redukcja elektroop. PE o śr. 75/63 mm 10	złącz. złącz.	10.000	10.000
46	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-01 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolano elektroop. 45st. PE o śr. 40 27	złącz. złącz.	27.000	27.000
47	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-01 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano elektroop. 45st. PE o śr. 50 6	złącz. złącz.	6.000	6.000
48	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-01 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano elektroop. 45st. PE o śr. 63 15	złącz. złącz.	15.000	15.000
49	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-01 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolano elektroop. 90st. PE o śr. 40 mm 25	złącz. złącz.	25.000	25.000
50	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-01 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano elektroop. 90st. PE o śr. 50 mm 18	złącz. złącz.	18.000	18.000
51	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-01 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano elektroop. 90st. PE o śr. 63 mm 24	złącz. złącz.	24.000	24.000
52	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-02 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - kolano elektroop. 90st. PE o śr. 75 mm mm 7	złącz. złącz.	7.000	7.000
53	KNR-W 2-18 d.1.1 0111-01 .2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kołpak elektroop. PE o śr. 40 mm 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
54	KNR 2-28 d.1.1 0409-01 .2	Prefabrykowana jednopompowa przepompownia z PE DN800 H=2100mm z pompą zatapialną z kompletnym osprzętem, armaturą i sterowaniem 109	szt. szt.	109.000	109.000
55	KNR 2-28 d.1.1 0409-01 .2	Prefabrykowana dwupompowa przepompownia z PE DN1200 H=2500mm z pompami zatapialnymi z kompletnym osprzętem, armaturą i sterowaniem 4	szt. szt.	4.000	4.000
56	KNR-W 2-18 d.1.1 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm (2478+1543+2395.1+510.3)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	34.632	34.632
1.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		RAZEM	34.632
1.2.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE-ROBOTY ZIEMNE			
57	KNR-W 2-01 d.1.2 0118-04 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami (267.1*0.2)*0.8*0.5	m ² m ²	21.368	21.368
58	KNR-W 2-01 d.1.2 0310-05 .1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 10.68*1.75*0.8	m ³ m ³	14.952	14.952
59	KNR-W 2-01 d.1.2 0313-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 10.68*2*1.75	m ² m ²	37.380	37.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR AT-11 d.1.2 0104-02 .1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 42.72*0.8*1.75	m ³ m ³	RAZEM 59.808	37.380 59.808
61	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (10.68+42.72)*0.6*0.15	m ³ m ³	RAZEM 4.806	4.806 4.806
62	KNR-W 2-01 d.1.2 0312-05 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.58-(10.68*0.6*0.15)-0.07	m ³ m ³	RAZEM 13.921	13.921 13.921
63	KNR AT-11 d.1.2 0110-02 .1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,4 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ poz.60-(42.72*0.6*0.15)-0.30	m ³ m ³	RAZEM 55.663	55.663 55.663
64	KNR-W 2-01 d.1.2 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) (10.68*0.6*0.15)+0.07	m ³ m ³	RAZEM 1.031	1.031 1.031
65	KNR-W 2-01 d.1.2 0232-02 .1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (42.72*0.6*0.15)+0.30	m ³ m ³	RAZEM 4.145	4.145 4.145
66	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-02 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 poz.64+poz.65	m ³ m ³	RAZEM 5.176	5.176 5.176
67	KNR 2-23 d.1.2 0206-05 .1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach poz.57	m ² m ²	RAZEM 21.368	21.368 21.368
68	KNR 2-23 d.1.2 0208-02 .1	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem gładkim poz.67	m ² m ²	RAZEM 21.368	21.368 21.368
69	KNR 2-23 d.1.2 0209-01 .1	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.68	m ² m ²	RAZEM 21.368	21.368 21.368
70	KNR 2-23 d.1.2 0207-04 .1	Deszczowanie terenu po wysiewie Krotność = 21 poz.69	m ² m ²	RAZEM 21.368	21.368 21.368
71	KNR 2-21 d.1.2 0702-07 .1	Mechaniczna pielęgnacja trawników poz.70	m ² m ²	RAZEM 21.368	21.368 21.368
1.2.2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE-ROBOTY INSTALACYJNE					
72	KNR-W 2-18 d.1.2 0801-01 .2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
73	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-06 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 53.4	m m	RAZEM 53.400	53.400 53.400
74	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-03 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	RAZEM 3.000	3.000 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 140 mm - łuk segm. 90st.	złącz.	RAZEM	3.000
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Przewierty sterowane bez rur ochronnych maszyną do wierceń rurami warstwowymi PE o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur	m		
		267.1*0.8	m	213.680	
				RAZEM	213.680
78	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka wodomierzowa z wyposażeniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studzienka wodomierzowa	[0.5 m] stud.		
		1/0.5	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(267.1)/200	odc.20 0m	1.336	
				RAZEM	1.336
81	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(267.1)/200	odc.20 0m	1.336	
				RAZEM	1.336
82	KNR-W 2-18 d.1.2 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 140 mm	200m - 1 prób.		
		(267.1)/200	200m - 1 prób.	1.336	
				RAZEM	1.336
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)			
2.1		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE			
83	KNR-W 2-01 d.2.1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		508.9*0.8*1.35+(7*1.2*1.2*1.35)+(40*1*1.35)	m ³	617.220	
				RAZEM	617.220
84	KNR-W 2-01 d.2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		2*508.9*1.35+(7*1.35*1.2*2)+(40*1*1.35*2)	m ²	1504.710	
				RAZEM	1504.710
85	KNR 4-051 d.2.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż studni rewizyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR-W 2-18 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		508.9*0.6*0.15	m ³	45.801	
				RAZEM	45.801
87	KNR-W 2-01 d.2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.83-10.22-poz.86-(1.1*7)-(0.18*40)	m ³	546.299	
				RAZEM	546.299
88	KNR-W 2-01 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz gruntu do zasypiania wykopów	m ³		
		508.9*0.6*0.15+10.22+(1.1*7)+(0.18*40)	m ³	70.921	
				RAZEM	70.921
89	KNR-W 2-01 d.2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.88	m ³	70.921	
				RAZEM	70.921
90 d.2.1	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach z ulepszeniem nawozem 508.9*0.8	m ² m ²	407.120	
				RAZEM	407.120
91 d.2.1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	m ²		
		poz.90	m ²	407.120	
				RAZEM	407.120
92 d.2.1	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²		
		poz.91	m ²	407.120	
				RAZEM	407.120
93 d.2.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie	m ²		
		Krotność = 21	m ²	407.120	
		poz.92			
				RAZEM	407.120
94 d.2.1	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m ²		
		poz.93	m ²	407.120	
				RAZEM	407.120
2.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		508.9	m	508.900	
				RAZEM	508.900
96 d.2.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m z włazem klasy D400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem klasy D400	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
98 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 140 mm	200m - 1 prób.		
		(508.9)/200	200m - 1 prób.	2.545	
				RAZEM	2.545