

(ob. nr 44/9, 44/12, 44/11, 44/10, 40, 53)

Załącznik nr 11 do SIW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji grawitacyjnej					
1	1 KNR 2-01 d.1 0217-02	Kanalizacja sanitarna 200mm Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ na odkład w gruncie kat.III <komora przewiertowa>6,0*1,2*2,2 <od studni S1 do S1>(22,0-18,0)*((1,59+1,87)/2+0,20)*1,0*0,85 <od studni S1 do S2>44,0*((1,87+2,34)/2+0,20)*1,0*0,85 < poszerzenia pod studnie betonowe>0,5*2,0*2,0*0,85*2,0 < pogłębienie pod studnie betonowe>0,2*2,0*2,0*0,85*2,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	15,840 6,562 86,207 3,400 1,360	RAZEM 113,369
2	2 KNNR 1 d.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 <od studni S1 do S1>(22,0-18,0)*((1,59+1,87)/2+0,20)*1,0*0,15 <od studni S1 do S2>44,0*((1,87+2,34)/2+0,20)*1,0*0,15 < poszerzenia pod studnie betonowe>0,5*2,0*2,0*0,15*2,0 < pogłębienie pod studnie betonowe>0,2*2,0*2,0*0,15*2,0	m ³ m ³ m ³ m ³	1,158 15,213 0,500 0,240	RAZEM 17,211
3	3 KNR 2-18 d.1 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat. III-IV <od S1 do S1 przewiert>18,0	m m	18,000	RAZEM 18,000
4	4 d.1 kalk. własna	Manszety uszczelniające 300/200mm 2,0	szt. szt.	2,000	RAZEM 2,000
5	5 KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęte przy montażu kanałów <od S1 do S1 przewiert>18,0	m m	18,000	RAZEM 18,000
6	6 KNR 2-01 d.1 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <komora przewiertowa>6,0*2,2*2 <od studni S1 do S1>(22,0-18,0)*((1,59+1,87)/2+0,20)*2,0 <od studni S1 do S2>44,0*((1,87+2,34)/2+0,20)*2,0 < poszerzenia pod studnie betonowe>0,5*2,0*2,0*2,0 < pogłębienie pod studnie betonowe>0,2*2,0*2,0*2,0	m ² m ² m ² m ² m ²	26,400 15,440 202,840 4,000 1,600	RAZEM 250,280
7	7 KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1,0	kpl. kpl.	1,000	RAZEM 1,000
8	8 KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanale rurowe - podłozka z materiałów sypkich o grubości 20 cm <od studni S1 do S1>(22,0-18,0)*1,0 <od studni S1 do S2>44,0*1,0	m ² m ² m ²	4,000 44,000	RAZEM 48,000
9	9 KNNR 4 d.1 1308-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8 lite <od studni S1 do S1>22,0 <od studni S1 do S2>44,0	m m m	22,000 44,000	RAZEM 66,000
10	10 KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <od studni S1 do S1>4,0*1,0*0,50-(3,14*0,1*0,1/4*4,0) <od studni S1 do S2>44,0*1,0*0,50-(3,14*0,1*0,1/4*44,0)	m ³ m ³ m ³	1,969 21,655	RAZEM 23,624
11	11 KNR 2-22 d.1 0310-01	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi denne z gotową kinotą o śr. 120 cm H=1,0m z połączeniem na uszczelki i osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi oraz stopniami wstawowymi. < studnia fi 1200mm S1 H=1,86>1,0 < studnia fi 1200mm S2 H=2,34>1,0	olom. elem. elem.	1,000 1,000	RAZEM 2,000
12	12 KNR 2-22 d.1 0310-01	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 120 cm H=0,50m z połączeniem na uszczelki < studnia fi 1200mm S1 H=1,86>1,0 < studnia fi 1200mm S2 H=2,34>2,0	olom. elem. elem.	1,000 2,000	RAZEM 3,000
13	13 KNR 2-22 d.1 0310-03	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyty górno (stożek) dla studni fi 1200mm z połączeniem na uszczelki < studnia fi 1200mm S1 H=1,86>1,0 < studnia fi 1200mm S2 H=2,34>1,0	elem. elem. elem.	1,000 1,000	RAZEM 2,000
14	14 d.1 analiza indywidualna	Montaż pierścieni dystansowych betonowych.	szt		

mgr Andrzej Soma
REKROTA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt	2.000	
15	KNNR 4 d.1 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych D-400 w studzienkach	szt	RAZEM	2.000
		2.0	szt	2.000	
16	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób	RAZEM	2.000
		1.0		1.000	
17	KNNR 4 d.1 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 200 mm	10m różn. 10m różn.	RAZEM	1.000
		13.0		13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
19	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III- (poz.1+poz.2-poz.23)*0.2	m ³	RAZEM	1.000
			m ³	19.396	
20	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.1+poz.2-poz.23)*0.8	m ³	RAZEM	19.396
			m ³	77.584	
				RAZEM	77.584
21	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19+poz.20	m ³		
			m ³	96.980	
				RAZEM	96.980
22	KNR 2-01 d.1 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <Nadmiar ziemi po ułożonej podsypce>48.0*1.0*0.2 <Obsypka kanału od studni S1 do S1>4.0*1.0*0.50 <Obsypka kanału od studni S1 do S2>44.0*1.0*0.50	m ³ m ³ m ³		
			m ³	9.600	
			m ³	2.000	
			m ³	22.000	
				RAZEM	33.600
23	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.22	m ³		
			m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
24	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku odpadów komunalnych, poz.22	m ³		
			m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
	2.45231300-8	Wodociąg do 125mm PE 100			
25	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ na odkład w gruncie kat.III <odc. od Tr do punktu nr 6>37.80*((1.50+1.53)/2+0.20)*1.0*0.85 <podejście pod Hp>3.5*1.5*1.0*0.85	m ³ m ³ m ³		
			m ³	55.103	
			m ³	4.463	
				RAZEM	59.566
26	KNR 2-01 d.2 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m <odc. od Tr do punktu nr 6>37.80*((1.50+1.53)/2+0.20)*1.0*0.15 <podejście pod Hp>3.5*1.5*1.0*0.15	m ³ m ³ m ³		
			m ³	9.724	
			m ³	0.788	
				RAZEM	10.512
27	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <odc. od Tr do punktu nr 6>37.80*((1.50+1.53)/2+0.20)*2.0 <podejście pod Hp>3.5*1.5*2	m ² m ² m ²		
			m ²	129.654	
			m ²	10.500	
				RAZEM	140.154
28	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <odc. od Tr do punktu nr 6>37.80*1.0 <podejście pod Hp>3.5*1.0	m ² m ² m ²		
			m ²	37.800	
			m ²	3.500	
				RAZEM	41.300
29	KNNR 4 d.2 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/125 mm typ "T" np. Hawle <trójnik redukcyjny 150/125mm typ T>1.0	kpl. kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.2 1014-04 z.sz.3.9, 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm np.Hawle- wykopy umocnione	szt		
		<kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem 150mm>2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.125 mm np. Hawle	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 1701-03	Trójniki z żeliwa sferycznego śr. 125/80mm typ "T" np. Hawle	kpl.		
		<trójnik redukcyjny 125/80mm typ T>1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		<rura do Hp>3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
34	KNNR 4 d.2 1010-03 z.sz.3.9, 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		<podejście pod Hp>2.0	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 1012-01 z.sz.3.9, 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		<podejście pod Hp;tuleje kolnierzowe z kolnierzem>2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm np.Hawle	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 1009-05 z.sz.3.9, 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
		<odc. od Tr do punktu nr 6>37.80	m	37.800	
				RAZEM	37.800
38	KNNR 4 d.2 1010-05 z.sz.3.9, 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10.0	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 11 d.2 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		<rura 125mm>37.80*1.0*0.43-(3.14*0.13*0.13/4*37.80)	m ³	15.753	
		<rura 90mm;podejście pod Hp>3.5*1.0*0.39-(3.14*0.09*0.09/4*3.50)	m ³	1.343	
				RAZEM	17.096
40	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2.9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. do 150 mm	10m różn. 10m różn.	-16.000	
		-16.0		RAZEM	-16.000
42	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o do śr. 150	10m różn. 10m różn.	-16.000	
		-16.0		RAZEM	-16.000
44	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.2 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -16.0	10m różn. 10m różn.	RAZEM -16.000	1.000 -16.000
46	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową <odc. od Tr do punktu nr 6>37.80 <rura do Hp>3.5	m m m	RAZEM 37.800 3.500	 41.300
47	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV ((poz.25+poz.26)-poz.51)*0.20	m ³ m ³	8.944 RAZEM	8.944
48	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((poz.25+poz.26)-poz.51)*0.80	m ³ m ³	35.778 RAZEM	35.778
49	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.47+poz.48	m ³ m ³	44.722 RAZEM	44.722
50	KNR 2-01 d.2 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <Nadmiar ziemi po ułożonej podsypce>41.30*1.0*0.2 <nadmiar ziemi po wykonanej obsypce i Vrury>17.096	m ³ m ³ m ³	8.260 17.096 RAZEM	25.356
51	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.50	m ³ m ³	25.356 RAZEM	25.356
52	d.2 kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku odpadów komunalnych. poz.50	m ³ m ³	25.356 RAZEM	25.356
53	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
54	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 2.0	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
55	KNR 2-25 d.2 0404-01	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - budowa <nawierzchnie>37.80*2.0	m ² m ²	75.600 RAZEM	75.600
3 56	d.3 kalk. własna	Inne-geodezja Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.0	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000