

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III z wywozem urobku	m ³		
d.1.1	0205-04	376.75	m ³	376.75	
				RAZEM	376.75
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.1	0317-0501	11.5	m ³	11.50	
				RAZEM	11.50
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.1	0322-02	300	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z dostawą pospółki	m ³		
d.1.1	0320-0101	365.49	m ³	365.49	
				RAZEM	365.49
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Is-0,98	m ³		
d.1.1	0236-03	365.49	m ³	365.49	
				RAZEM	365.49
6	KNR 2-01	Pompowanie pompą wody z dna wykopu	godz.		
d.1.1	0605-01	200	godz.	200.00	
				RAZEM	200.00
1.2		Roboty montażowe			
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	0511-01	16.80	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03	105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr.zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	44.50	m	44.50	
				RAZEM	44.50
10	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne betonowe o śr. 1000 mm z włazami żeliwnymi typ ciężki D400z zamknięciem zatraskowym montowanymi na płycie nastudziennej i żelbetowym pierścieniu odciążającym	szt.		
d.1.2	0409-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11		Dostawa i montaż zbiornika szczelnego na ścieki	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm - dla toalet wolnostojących wraz z opaską betonową stanowiącą fundament	stud.		
d.1.2	1416-01	4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
13		Dostawa i montaż toalety wolnostojącej dwukabinowej, wraz z wyposażeniem dla każdej z kabin: -pisuar z zaworem splukującym, umywalka z baterią, WC, kratka ściekowa, suszarka elektryczna, grzejnik elektryczny, podajnik ręczników papierowych, dozownik mydła w płynie, pochwyty dla niepełnosprawnych, kosz na odpadki, wieszak, podajnik rolki papierowej	szt.		
d.1.2	kalk. własna	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.2	0208-02	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KNR 2-02	Montaż przejść tulejowych o śr.200mm	szt.		
d.1.2	1912-01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywasztucznego śr. 110 mm	m		
d.1.2	0705-01	9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
17	wycena indywidualna	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.2		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
2		Sieć wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Roboty ziemne			
18	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III z wywozem urobku	m ³		
d.2.1	0205-04	468.90	m ³	468.90	
				RAZEM	468.90
19	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.2.1	0322-02	520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
20	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z dostawą pospółki	m ³		
d.2.1	0320-0101	422.1	m ³	422.10	
				RAZEM	422.10
21	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki wykopów mechanicznie;grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98	m ³		
d.2.1	0236-03	422.1	m ³	422.10	
				RAZEM	422.10
22	KNR 2-01	Pompowanie pompą wody z dna wykopu	godz.		
d.2.1	0605-01	200	godz.	200.00	
				RAZEM	200.00
2.2		Roboty montażowe			
23	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.2	0511-01	41.60	m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
24	KNR-W 2-18	Wcinka w istniejące rurociągi	wcin.		
d.2.2	0804-03	1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Montaż trójników ciśnieniowych PE ośr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2.2	0111-04	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2.2	0109-04	105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
27	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2.2	0109-03	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
28	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.2.2	0109-03	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
29	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2.2	0109-03	80.5	m	80.50	
				RAZEM	80.50
30	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.2.2	0109-03	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNR-W 2-18	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z betonu C 35/45 o złączach na uszczelki gumowe, z kręgiem dolnymz prefabrykowanym-dnem, w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 - wraz z armaturą odcinającą pomiarową	stud.		
d.2.2	0513-05	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (ozdobne)	kpl.		
d.2.2	0219-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-01	Umocnienie skrzynek zasuw, nawiertek płytami iprefabrykowanymi betonowymi	m ²		
d.2.2	0520-01	3.50	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
34	KNR-W 2-18	Bloki oporowe pod armaturę z betonu B-12,5	m ³		
d.2.2	0530-01	0.92	m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
35	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 100 mm	prob.		
d.2.2	0802-01	1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych ośr.nominalnej do 150 mm, 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemiaśmą z tworzywa sztucznego 105+35+20+80.5+10	m m	250.50	
				RAZEM	250.50
39 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m wraz z demontażem 4.00	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm Przy- łącze wodociągowe 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

opracował:

mgr inż. Krzysztof Ojrzyński

Upr. bud. nr 18/88/OL
nr 86/92/OL i nr 191/94/OL