

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zbiornik ścieków			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odkład stały z kosztem składowania	m ³		
		< Dn 160 > (0.55+0.6*1.45)*1.45*27.0*0.95	m ³	52.81	
		< szambo> (2.30*2.70+5.30*5.70)*0.5*2.80*0.95	m ³	48.44	
				RAZEM	101.25
2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		< Dn 160 > (0.55+0.6*1.45)*1.45*27.0*0.05	m ³	2.78	
				RAZEM	2.78
3	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		< szambo> (2.30*2.70+5.30*5.70)*0.5*2.80*0.05	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
4	KNR 2-01 0212-01 + KNR 2-01 0214-04	Załadowanie koparkami gruntu kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały z kosztem składowania	m ³		
		< Dn 160 > (0.55+0.6*1.45)*1.45*27.0*0.05	m ³	2.78	
		< szambo> (2.30*2.70+5.30*5.70)*0.5*2.80*0.05	m ³	2.55	
				RAZEM	5.33
5	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem	m ³		
		<wg ilość wykopów ogółem > 101.25+2.78+2.55	m ³	106.58	
		potrącenia:			
		<obj. obsypek i rur Dn 160 > -(0.55+0.6*0.41)*0.41*27.0	m ³	-8.81	
		<obj. studni> -3.14*0.425*0.425*0.25*(1.50+1.20)	m ³	-0.38	
		<obj. szamba> -2.0*2.4*1.10	m ³	-5.28	
				RAZEM	92.11
6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		92.11	m ³	92.11	
				RAZEM	92.11
1.2		Roboty montażowe			
7	KNR 2-28 0501-04	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m ²		
		0.55*27.0	m ²	14.85	
				RAZEM	14.85
8	KNR 2-28 0503-01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej SN8 o śr. 160 mm	m		
		27.00	m	27.00	
				RAZEM	27.00
9	KNR 2-28 0408-01 + KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 1.5 m z włazem żeliwnym klasy D400 na pierścieniu odciążającym	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-02 1925-02	Dostawa i montaż zbiornika prostokątnego bezodpływowego V=4.0m ³ /2,0x2,40x1,	elem.		
		10m/ 1.00	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-02 1925-04	Dostawa i montaż przekrycia zbiornika prostokątnego 2,0x2,40m - płyta w wykona- niu najazdowym	elem.		
		1.00	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
13	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem od- ciążającym i włazem klasy D400, o śr.800 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - do odpowietrzenia zbiornika bezodpływowe- go	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wyprowadzona nad dach wiaty	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		27.00	m	27.00	
				RAZEM	27.00
17	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m ³		
		<Dn 160 > (0.55+0.6*0.41)*0.41*27.0-(0.55*0.1*27.0+3.14*0.08*0.08*27.0)	m ³	6.78	
				RAZEM	6.78
2		Przyłącze wody			
2.1		Roboty ziemne			
18	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odkład stały z kosztem składowania	m ³		
		< obj.obsypek i rur PE 32 > (0.43+0.6*0.28)*0.28*6.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		< PE 32 > (0.43+0.6*1.90)*1.90*6.0*0.95-1.00	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
20	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		< PE 32 > (0.43+0.6*1.90)*1.90*6.0*0.05	m ³	0.89	
				RAZEM	0.89
21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III	m ³		
		< ilość ogółem > 16.00+0.89	m ³	16.89	
				RAZEM	16.89
22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16.89	m ³	16.89	
				RAZEM	16.89
2.2		Roboty montażowe			
23	KNR 2-28 0501-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
		0.43*6.0	m ²	2.58	
				RAZEM	2.58
24	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		6.0+2.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
25	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110x25 mm z zasuwą odci- nającą z uszczelnieniem miękkim	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuwy tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.32 mm, odc. o długości L= do 10 m	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o śr.32 mm, odc. o długości L= do 10 m	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr.32 mm. odc. o długości L= do 10 m	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< PE 32 > (0.43+0.6*0.28)*0.28*6.0-(2.58*0.1+3.14*0.016*0.016*6.0)	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
31	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 6.00	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-15 o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi o śr. 20 mm 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Ochrona pożarowa terenu			
3.1		Roboty ziemne			
35	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odkład stały z kosztem składowania < obj.podsypki i rur śr.80mm > 0.48*0.10*11.50+3.14*0.045*0.045*11.50	m ³		
			m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
36	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < Dn 80 > (0.48+0.6*1.90)*1.90*11.50*0.95-0.63	m ³		
			m ³	33.00	
				RAZEM	33.00
37	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < Dn 80 > (0.48+0.6*1.90)*1.90*11.50*0.05	m ³		
			m ³	1.77	
				RAZEM	1.77
38	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III < ilość ogółem > 33.00+1.77	m ³		
			m ³	34.77	
				RAZEM	34.77
39	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 34.77	m ³		
			m ³	34.77	
				RAZEM	34.77
3.2		Roboty montażowe			
40	KNR 2-28 0501-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.48*11.50	m ²		
			m ²	5.52	
				RAZEM	5.52
41	KNR 2-28 0303-02	Rurociąg z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej 80 mm 11.50	m		
			m	11.50	
				RAZEM	11.50
42	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 1.00	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem, z obudową o śr.80 mm 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-18 0801-01 + KNR 2-18 9913a-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 80 mm, odc. o długości L= 11.5 m 1.00	prob.		
			prob.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 80 mm, odc. o długości L= 11.5 m	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 80 mm, odc. o długości L= 11.5 m	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Portiernia			
4.1		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
49	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m <Dn 160> 0.7*0.9*3.0 <Dn 75-110> 0.6*0.60*(3.0+0.6)	m ³		
			m ³	1.89	
			m ³	1.30	
				RAZEM	3.19
50	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m ³		
		3.19	m ³	3.19	
				RAZEM	3.19
51	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm (0.7*3.0+0.6*3.60)*0.1	m ³		
			m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
52	KNR-W 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem 3.19-(0.43+3.14*0.04*0.04*0.60+3.14*0.055*0.055*3.0+3.14*0.08*0.08*3.0)	m ³		
			m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
53	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.60	m		
			m	0.60	
				RAZEM	0.60
54	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.00	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.00	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
57	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.00	podej.		
			podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej.		
			podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Zawory kanalizacyjne napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
64	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej	szt.	RAZEM	1.00
		1.00	szt.	1.00	
65	KNR-W 2-15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230-05	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na półpostumencie	szt.	RAZEM	1.00
		1.00	szt.	1.00	
66	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	szt.	RAZEM	1.00
		1.00	szt.	1.00	
4.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa		RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.00	m	14.00	
68	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-HD o śr. 20x2,2 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	14.00
		3.00	m	3.00	
69	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	3.00
		5.00	szt.	5.00	
70	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	5.00
		17.00	m	17.00	
71	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Dezynfekcja, płukanie instalacji wodociągowej oraz bakteriologiczne badanie wody	m	RAZEM	17.00
		17.00	m	17.00	
72	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm /podumywalkowe/	szt.	RAZEM	17.00
		4.00	szt.	4.00	
73	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm /do odcięcia w.c./	szt.	RAZEM	4.00
		1.00	szt.	1.00	
74	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1.00	szt.	1.00	
75	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1.00	szt.	1.00	
76	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy V=10dm3	szt.	RAZEM	1.00
		1.00	szt.	1.00	
77	KNZ-15 21- 02	Izolacja rurociągów wody zimnej izolacją z kauczuku syntetycznego gr. 6 mm dla rurow. o śr. 15 mm	m	RAZEM	1.00
		7.00	m	7.00	
78	KNZ-15 21- 03	Izolacja rurociągów wody zimnej izolacją z kauczuku syntetycznego gr. 6 mm dla rurow. o śr. 20 mm	m	RAZEM	7.00
		3.00	m	3.00	
79	KNZ-15 25- 01 analogia	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji o śr. 15 mm, otulinami z wełny szklanej z płaszczem z folii aluminiowej gr. izolacji 20 mm	m	RAZEM	3.00
		7.00	m	7.00	
4.3		Instalacja grzewcza i wentylacja		RAZEM	7.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 0-38 0103-04	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 0,5 kW	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 0-38 0103-04	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 2,5 kW	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 2-17 0204-01	Dostawa i montaż wentylatora ściennego łazienkowego o wydajności 30m ³ /h z re- gulatorem prędkości obrotowej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Dostawa i montaż klimatyzatora z funkcją chłodzenia latem Q _{ch} =2,5kW i z funkcją grzania w okresie zimowym N _s =1,0kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00