

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,9	m3	2,900	
				RAZEM	2,900
2 d.1.1	KNR 2-01 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 = 9	m3		
		2,9	m3	2,900	
				RAZEM	2,900
3 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		11,4	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		11,4	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
5 d.1.1	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)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III	m3		
		6,5	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa o wym 65cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 2-15/ 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej o szer. 80cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust natryskowy w wyprofilowanej posadzce + zasłonka prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
1.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN10	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN10	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN20	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podumywalkowy ogrzewacz ciepłej wody 6kW, 13A, 400V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej d:15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ze złączką d:20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.2	KNZ 15 26-01	Otulina DN20 gr.20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3		Studnia głębinowa			
45 d.1.3	KW analiza indywidualna	Wykonanie podłączenia do budynku studni głębinowej wraz z montażem zestawu hydroforowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja wentylacji			
1.4.1		Instalacja mechaniczna nawiewna N1			
46 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala z odzyskiem ciepła $V_{nmin}=120m^3/h$, $V_w=90m^3/h$, z nagrzewnicą elektryczną $Q=1,67W$, pobór mocy wentylatora $2 \times 0,083kW$ 230V 50Hz, tłumiki na nawiewie i wywiewie	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4. 1	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnia ścienna o wym. d:160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa d:160mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy LDC 160-900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat d:160mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny izolowany d:160mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spro) o śr. do 200 mm	m2		
		3	m2	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
54 d.1.4. 1	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.100mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.2		Instalacja mechaniczna wywiewna W1			
55 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia ścienna o wym. d:160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa d:160mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy LDC 160-900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat d:160mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny izolowany d:160mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.4. 2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.100mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Szczelny zbiornik na ścieki sanitarne			
62 d.1.5	KNR-W 2-01 0310-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		(5,00) * 0,40 * 1,60	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
63 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1.5	KNR-W 2-01 0312-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.62	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
65 d.1.5	KNR AT-27 0504-02	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią	szt.		
	połączenie z zbiornikiem	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	szambo	(3,10 * 2,60) * 2,93	m3	23,616	
				RAZEM	23,616
67 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	szambo	(2,60 * 3,10) * 0,10	m3	0,806	
				RAZEM	0,806
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1921-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik na ścieki	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR-W 2-18 0523-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm	m		
	szambo	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR-W 2-18 0523-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	szambo	(2,60 * 3,10) * 0,68 - (0,60 * 0,60 * 0,68)	m3	5,236	
				RAZEM	5,236