

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja wodociągowe - roboty montażowe			
1 d.1	KNNR-W 3 0307-02	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej (4x12cm + 1x24cm) x5x5cm=0,02m3	m3		
		0,02	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
2 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia rury pp dn16x2mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie - grubość izolacji 16x20mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia rury pp dn20x2mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie - grubość izolacji 20x20mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia rury pp dn32x3mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie - grubość izolacji 32x20mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe przy urządzeniach sanitarnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - analogia - filtr siatkowy np. F76S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 -analogia - Elek. przep. podgrz. wody np. Biawar Oskar OP - 5 C	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2		Instalacje kanalizacji sanitarnej wewnętrzne- roboty montażowe			
18 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wymiary 13,5mb x 0,5x1,3m=8,8m3	m3		
		8,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
19 d.2	KNNR-W 3 0307-02	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
20 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
22 d.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
		8,6	m3	8,600	
				RAZEM	8,600
23 d.2	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - dla kanalizacji sanitarnej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 4 0212-02	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm - analogia - rura wywiewna PCV dn110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 0212-02	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm - analogia - zawór napowietrzający PCV dn110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
3		Instalacja wentylacyjna i ogrzewcza.			
35 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - analogia - grzejniki elektryczne konwektory wiszące wyposażone w termostaty i zabezpieczenia termiczne podłączenie do sieci elektrycznej poprzez wtyczkę sieciową - typ CNS 50SE - 500W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - analogia - grzejniki elektryczne konwektory wiszące wyposażone w termostaty i zabezpieczenia termiczne podłączenie do sieci elektrycznej poprzez wtyczkę sieciową - typ CNS 100SE - 1000W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - analogia - grzejniki elektryczne konwektory wiszące wyposażone w termostaty i zabezpieczenia termiczne podłączenie do sieci elektrycznej poprzez wtyczkę sieciową - typ CNS 200SE - 2000W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylatory wywiewne zamontowane w przewodach kominowych np.WENTYLATOR KANAŁOWY OSIOWY FI100MM 100M3/H 15W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator nawiewny np. WD 200 o wydajności 400 m3/h.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - analogia - Klimakonwektor typu Mitsubishi Electric MSZ-FH35VE/FH35VE (3,5/4,0 KW) DELUXE z wymiennikiem zewnętrznym MUZ-FH35VE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przylącze wodociągowe			
41 d.4	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop o gł. 1,8m szer. 1,0m dł.37,5m	m3		
		67,5	m3	67,500	
				RAZEM	67,500
42 d.4	KNR 2-01 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)	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.4	KNR 2-18 0902-03	Podłacz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm - nawiertka NZW 160/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm - analogia - przylącze z rur PE100 SDR 17 (PN 10) Dn40x2,4mm	m		
		37,4	m	37,400	
				RAZEM	37,400
45 d.4	KNNR 4 1204-01	Przecisk dwustopniowy o długości do 50 m rurami o śr.nom.1200/800 mm w gruntach kat.I-II	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
46 d.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm - próba szczelności przylącza w40	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dezynfekcja przylącza w40	odc. 200 m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		67,5	m3	67,500	
				RAZEM	67,500
5		Przykanalik wraz ze zbiornikiem bezodpływowym			
49 d.5	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dla przykanalika, długość rozkopu 31mb, szerokość rozkopu 0,8m, głębokość 1,0m	m3		
		24,8	m3	24,800	
				RAZEM	24,800
50 d.5	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dla zbiornika, długość rozkopu 6mb, szerokość rozkopu 2,5m, głębokość 2,5m	m3		
		37,5	m3	37,500	
				RAZEM	37,500
51 d.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		1,3	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
52 d.5	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia PCV425 H=1,0m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
54 d.5	KNR-W 2-18 0518-03	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm - analogia - zbiornik bezodpływowy V=8,0m3	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów i zbiornika bezodpływowego przed zamarzaniem - izolacja keramzytem - szer. 0,5m, gł. 0,3m dł.36	m3		
		5,4	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
56 d.5	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		51,2	m3	51,200	
				RAZEM	51,200
57 d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		51,2	m3	51,200	
				RAZEM	51,200
58 d.5	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3		
		11,1	m3	11,100	
				RAZEM	11,100