

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obiekty kubaturowe wod-kan					
1		BUDYNEK SOCJALNO TECHNICZNY INSTALACJE WENTYLACJI, WOD-KAN I OGRZEWANIA			
1.1		INST. KANALIZACJI TECHNOLOGICZNO - BYTOWEJ			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0305-01				
1		7.5*1.4*0.9	m ³	9.450	
		7.5*1.2*0.9	m ³	8.100	
				RAZEM	17.550
2	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0317-01				
1		17.55	m ³	17.550	
				RAZEM	17.550
3	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
d.1.	0101-01				
1		7.7*1*0.6	m ³	4.620	
		(3.2+3.5)*0.9*0.6	m ³	3.618	
		8.5*0.95*0.6	m ³	4.845	
				RAZEM	13.083
4	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
d.1.	0119-05				
1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.1.	0119-04				
1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
8	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-05				
1		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
9	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1		8.5+1	m	9.500	
				RAZEM	9.500
10	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1		7+3.2+3	m	13.200	
				RAZEM	13.200
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1		4+1+2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4	Wpust podłogowy z syfonem o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0222-03 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	S 215 0200- d.1. 03 1 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
21	KNNR 4 d.1. 0112-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.1. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1. 0116-05 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1. 0135-02 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 0138-02 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 6,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
37	KNNR 4 d.1. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.36	m	37.000	
				RAZEM	37.000
1.3		Przewód wodociagowy do stacji mech. oczyszczania			
1.3.		Roboty ziemne			
1					
38	KNNR 1 d.1. 0210-02 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		97.55*1.95*0.9	m³	171.200	
				RAZEM	171.200
39	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		97.55*1.95*2	m²	380.445	
				RAZEM	380.445
40	KNNR 1 d.1. 0318-03 3.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		piasek	m³	26.338	
		97.55*0.9*0.3			
				RAZEM	26.338
41	KNNR 1 d.1. 0408-01 3.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³		
		26.339	m³	26.339	
				RAZEM	26.339

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 171.2-26.339-95.65*0.9*0.15	m ³ m ³	 131.948	
				RAZEM	131.948
43 d.1. 3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 171.2-131.948	m ³ m ³	 39.252	
				RAZEM	39.252
1.3. 2		roboty wodociągowe			
44 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 95.65*0.9*0.15	m ³ m ³	 12.913	
				RAZEM	12.913
45 d.1. 3.2	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
46 d.1. 3.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 97.55	m m	 97.550	
				RAZEM	97.550
47 d.1. 3.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 3.2	KNNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 3.2	KNNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr.30 mm (S) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU			
50 d.1. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 600W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 1000W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 2000 W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik elektryczny łazienkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		INSTALACJA WENTYLACJI			
54 d.1. 5	KNNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 2.8	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
55 d.1. 5	KNNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-17 d.1. 0113-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
57	KNR 2-17 d.1. 0131-03 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5	Króciec osiatkowany dn 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.1. 0210-02 5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) ASS 225	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-17 d.1. 0131-03 5	Przepustnice samoczynna VKS 190/225	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.1. 0152-03 5	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-17 d.1. 0146-03 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-17 d.1. 0146-02 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.1. 0208-02 5	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) z dostawą urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.1. 0205-01 5	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) z dostawą urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.1. 0320-07 5	Aparaty grzewczo-wentylacyjne elektryczne Industrie 140-ELM/8kW (z dostawą urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000