

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 BUDYNEK SOCJALNO TECHNICZNY INSTALACJE WENTYLACJI, WOD-KAN I OGRZEWANIA</b>						
<b>1.1 INST. KANALIZACJI TECHNOLOGICZNO - BYTOWEJ</b>						
1	KNNR 1 0305-d.1.1.01	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 <sup>3</sup>	17.550		
2	KNNR 1 0317-d.1.1.01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	17.550		
3	KNNR 3 0101-d.1.1.01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukołu	m <sup>3</sup>	13.083		
4	KNNR 2-19 0119-d.1.1.05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m	1.500		
5	KNNR 2-19 0119-d.1.1.04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	1.500		
6	KNNR 4 1308-d.1.1.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	8.500		
7	KNNR 4 1308-d.1.1.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7.500		
8	KNNR 4 0203-d.1.1.05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.500		
9	KNNR 4 0203-d.1.1.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.500		
10	KNNR 4 0203-d.1.1.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.200		
11	KNNR 4 0208-d.1.1.03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000		
12	KNNR 4 0208-d.1.1.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
13	KNNR 4 0216-d.1.1.02	Wpust podłogowy z syfonem o śr. 100 mm	szt.	3.000		
14	KNNR 4 0222-d.1.1.03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
15	KNNR 4 0213-d.1.1.05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000		
16	S 215 0200-03 d.1.1.analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 110 mm	szt.	1.000		
17	KNNR 4 0211-d.1.1.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
18	KNNR 4 0211-d.1.1.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
19	KNNR 4 0230-d.1.1.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.000		
20	KNNR 4 0233-d.1.1.03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000		
<b>1.2 INSTALACJA WODOCIAŁOWA</b>						
21	KNNR 4 0112-d.1.2.06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.000		
22	KNNR 4 0112-d.1.2.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.000		
23	KNNR 4 0112-d.1.2.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.000		
24	KNNR 4 0116-d.1.2.01	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.	4.000		
25	KNNR 4 0116-d.1.2.05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1.000		
26	KNNR 4 0116-d.1.2.08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000		
27	KNNR 4 0132-d.1.2.06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000		
28	KNNR 4 0132-d.1.2.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 4 0132-d.1.2.02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000		
30	KNNR 4 0135-d.1.2.02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
31	KNNR 4 0138-d.1.2.02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.	1.000		
32	KNNR 4 0142-d.1.2.01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1.000		
33	KNNR 4 0143-d.1.2.01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 6,5 kW	kpl.	2.000		
34	KNNR 4 0137-d.1.2.01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
35	KNNR 4 0127-d.1.2.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000		
36	KNNR 4 0128-d.1.2.02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	37.000		
37	KNNR 4 0127-d.1.2.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	37.000		
<b>1.3 Przewód wodociagowy do stacji mech. oczyszczania</b>						
<b>1.3.1 Roboty ziemne</b>						
38	KNNR 1 0210-d.1.3.02.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	171.200		
39	KNNR 1 0313-d.1.3.01.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	380.445		
40	KNNR 1 0318-d.1.3.03.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III piasek	m <sup>3</sup>	26.338		
41	KNNR 1 0408-d.1.3.01.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	26.339		
42	KNNR 1 0214-d.1.3.01.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	131.948		
43	KNNR 1 0205-d.1.3.04.1	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.samo-wyład.	m <sup>3</sup>	39.252		
<b>1.3.2 roboty wodociagowe</b>						
44	KNNR 4 1411-d.1.3.02.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	12.913		
45	KNNR 11 0307-d.1.3.01.2	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	105.000		
46	KNNR 2-19 0219-d.1.3.01.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	97.550		
47	KNNR 4 0132-d.1.3.04.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
48	KNNR-W 2-19 d.1.3.0306-05.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	1.000		
49	KNNR 0-34 0103-d.1.3.16.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PUR w płaszczu PVC gr.30 mm (S)	m	3.000		
<b>1.4 OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU</b>						
50	KNNR 5 0406-d.1.4.03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 600W	szt.	4.000		
51	KNNR 5 0406-d.1.4.03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 1000W	szt.	2.000		
52	KNNR 5 0406-d.1.4.03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 2000 W	szt.	4.000		
53	KNNR 5 0406-d.1.4.03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik elektryczny łazienkowy	szt.	1.000		
<b>1.5 INSTALACJA WENTYLACJI</b>						
54	KNNR 2-17 0102-d.1.5.05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.1.503	KNR 2-17 0113-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.800		
56 d.1.502	KNR 2-17 0113-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.250		
57 d.1.503	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1.000		
58 d.1.502	KNR 2-17 0140-	Króciec osiatkowany dn 250 mm	szt.	1.000		
59 d.1.502	KNR 2-17 0210-	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) ASS 225	szt.	1.000		
60 d.1.503	KNR 2-17 0131-	Przepustnice samoczynna VKS 190/225	szt.	1.000		
61 d.1.503	KNR 2-17 0152-	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 315 mm	szt.	1.000		
62 d.1.503	KNR 2-17 0146-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.	1.000		
63 d.1.502	KNR 2-17 0146-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.	1.000		
64 d.1.502	KNR 2-17 0208-	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) z dostawą urządzenia	szt.	1.000		
65 d.1.501	KNR 2-17 0205-	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.	1.000		
66 d.1.507	KNR 2-17 0320-	Aparaty grzewczo-wentylacyjne elektryczne Industrie 140-ELM/8kW ( z dostawą urządzenia)	szt.	1.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: