

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa świetlicy wiejskiej w Kluczowej Gmina Ząbkowice Śląskie -Roboty sanitarne					
1		Przyłącze wody			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0212-02	13.75*1.3*0.9	m ³	16.088	
				RAZEM	16.088
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1	0301-02	13.75*0.3*0.9	m ³	3.713	
				RAZEM	3.713
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1	0322-11	13.75*1.6*2	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	12.375	m ³	12.375	
				RAZEM	12.375
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm + obsypka	m ²		
d.1	0501-01	15cm 13.75*0.9	m ²	12.375	
				RAZEM	12.375
6	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32 mm	wcin.		
d.1	0804-01	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	0808-01	13.75	m	13.750	
				RAZEM	13.750
8	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	13.75	m	13.750	
				RAZEM	13.750
9	KNR-W 2-18	Zasowy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1	0212-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	analiza indywidualna	Wykonanie doszczelnienia przejścia rurociągu przez ścianę budynku	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1	0802-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej			
12	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.2	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- analogia zawór antyskażeniowy	szt.		
d.2	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (ALU-PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.2	0111-01	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR-W 2-15	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.		
d.2	0116-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-03	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne przepływowe 6 kW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
22	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
23	KNR-W 2-15 d.3 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
24	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
25	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja CO			
41	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
44	KNR-W 2-15 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		39.4	m	39.400	
				RAZEM	39.400
45	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		143.9	m	143.900	
				RAZEM	143.900
5		Kotłownia			
50	KNR-W 2-15 d.5 0503-02	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.5 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.5 0505-02	Wymienniki płytowy z króćcami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.5 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12,6	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
56	KNR-W 2-15 d.5 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3,25 mm łączonych przez spawanie 9,8	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
57	KNR-W 2-15 d.5 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-mm-analogia zawór termostatyczny regulacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.5 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie nawiewu kotłowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
60	KNR-W 2-01 d.6 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 18,4*1,3*0,9	m ³ m ³	21.528	
				RAZEM	21.528
61	KNR-W 2-01 d.6 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 18,4*0,3*0,9	m ³ m ³	4.968	
				RAZEM	4.968
62	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18,4*1,3*0,9	m ³ m ³	21.528	
				RAZEM	21.528
63	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm+obsypka 15cm 18,4*1,3*0,9	m ² m ²	21.528	
				RAZEM	21.528
64	KNR-W 2-01 d.6 0314-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) 18,4*1,3*2	m ² m ²	47.840	
				RAZEM	47.840
65	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18,4	m m	18.400	
				RAZEM	18.400
66	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wentylacja wywiewna			
67	KNR-W 2-17 d.7 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 9,8	m ² m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
68	KNR-W 2-17 d.7 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-17 d.7 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000