

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys obejmuje wykonanie robót demontażowych istniejących instalacji sanitarnych oraz wykonanie nowych instalacji sanitarnych tj. instalacji wody zimnej, c.w.u., kanalizacji wewnętrznej i zewnętrznej, elektrycznych urządzeń grzewczych					
Kosztorys obejmuje demontaż istniejących instalacji sanitarnych oraz wykonanie nowych tj. wewnętrznej instalacji wody zimnej, instalacji c.w.u., instalacji kanalizacji wewnętrznej i zewnętrznej, wentylacji mechanicznej oraz przyłącza wodociągowego. Ceny materiałów przyjęto wg "Bazy cenowej SEKOCENBUD" 2 kw.2012r. dla urządzeń przyjęto ceny hurtowe producentów urządzeń sanitarnych.					
1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I C.W.U.					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych układanych pod posadzką	m		
d.1	0112-04 analogia	18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm z rur polipropylenowych	m		
d.1	0130-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	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.1	0116-01	7*2+2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1	0136-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, dwukrotne	m		
d.1	0128-02	106.8*2	m	213.600	
				RAZEM	213.600
13	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	106.8	m	106.800	
				RAZEM	106.800
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - bezciśnieniowe o mocy 5,5 kW	kpl.		
d.1	0121-01 analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15 d.1 0121-01 ana- logia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - ciśnienio- we , przepływowe, elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1 0121-01 ana- logia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - poj.v=20l elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-16 d.1 0619-02 ana- logia	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm- izolacja rur wody zimnej i c,w,u w brzdach elementami Thermacompact S o grub. 6mm	m ²		
		5.7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
19	KNR 2-02 d.1 1021-08 ana- logia	Szafki kuchenne nadpodłogowe jednodrzwiowe- szafka na hydrant przecipoża- rowy	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
20	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		41.2	m	41.200	
				RAZEM	41.200
21	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
22	KNR 2-15 d.2 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
23	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
24	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15 d.2 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
d.2	0234-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0212-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 INSTALACJA OGRZEWANIA					
35	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-05/2/7; GE-10/2/10; wysokość 0,2 m-montaż promienników elektrycznych	szt.		
d.3	0103-01	3	szt.	3.000	
	ANALOGIA			RAZEM	3.000
36	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; - MONTAŻ KURTYNY POWIETRZNEJ seria AD200 A/E/W typ AD210C03 z grzałkami elektrycznymi N=0/1,5/3 kW, U=230 V, długość l=1020mm, firmy TERMEX, i-mail biuro@termet.net.pl	szt.		
d.3	0103-01	1	szt.	1.000	
	ANALOGIA			RAZEM	1.000
37	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE ; typowielkość GE-10; GE-20, wysokość 0,47 m; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu	szt.		
d.3	0103-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 INSTALACJA WENTYLACYJNA					
38	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4	0119-02	0.04	m ²	0.040	
				RAZEM	0.040
39	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.4	0149-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
d.4	0208-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
d.4	0206-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
d.4	0156-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 500 mm	szt.		
d.4	0147-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna typ OTD 315,6,0	szt.		
d.4	0321-01	1	szt.	1.000	
	anal-logia			RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4	0113-03	0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
46	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4	0107-04	0.55	m ²	0.550	
				RAZEM	0.550
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.4	0103-03	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
48	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.4	0138-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA					
49	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.5	0125-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.5*1.5	m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
50	KNR 2-01 d.5 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		8.5*1.2*0.9	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
51	KNR 2-01 d.5 0322-11	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		
		8.5*1.2*2	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
52	KNR 2-01 d.5 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		8.5*1.2*0.9	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
53	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		0.9*8.5	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
54	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
56	KNR 4-02 d.6 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNR 4-02 d.6 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR 4-02 d.6 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-02 d.6 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 4-02 d.6 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 4-02 d.6 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 4-02 d.6 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-02 d.6 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-02 d.6 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-02 d.6 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-02 d.6 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 4-02 d.6 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 4-02 d.6 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 4-02 d.6 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNR 4-02 d.6 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR 4-02 d.6 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-02 d.6 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-02 d.6 0410-01	Demontaż elementów kotła żeliwnego typu Strebel,KZ-3 - płaszcz wraz z krzywkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000