

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Przyłącza i wewnętrzne instalacje sanitarne

Lokalizacja: Kępice ul. Niepodległości działka nr 518

**Zamawiający: Gmina Kępice
77-230 Kępice, ul. Niepodległości 6**

**Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-System"
76-200 Słupsk ul. Krasińskiego 23**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kwartał 2018 rok

Kosztorys sporządził
Stanisław Leśniak

Data: 2018-07-27

Klauzula: CPV - 45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela wykonawcy

Przyłącza i wewnętrzne instalacje sanitarne

Identyfikator kosztorysu: BUDYNEK USŁUGOWY KEPICE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-07-27 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przyłącze kanalizacyjne		
1	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $((0,90+0,91)/2*1,0+(0,91+0,80)/2*10,90+(0,80+0,77)/2*2,0)*0,80$	m3	9,436
	9,436		
2	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 13,90*0,80*0,10	m3	1,112
	1,112		
3	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 13,90	m	13,900
	13,900		
4	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy 160 mm w tulei z rury o średnicy 200 mm	przejście	1,000
5	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm, z kinetą PP połączeniową, z włazem typu ciężkiego	szt	2,000
6	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 13,90*0,80*0,20	m3	2,224
	2,224		
7	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka 13,90*0,80*0,25	m3	2,780
	2,780		
8	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III 9,436-1,112-2,224-2,780	m3	3,320
	3,320		
9	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 9,436-3,320	m3	6,116
	6,116		
2	Instalacja kanalizacyjna		
10	KNR 4-01 WACETOB 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m $(7,20+2,40+1,10+2,70+1,75+8,0+2,20+1,60+5,40+1,10+1,20+4,40+1,0*2+0,70)*0,70*1,10$ 7,0*0,70*1,0	m3	37,048
	32,148 4,900		
11	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm $(7,20+2,40+1,10+2,70+1,75+8,0+2,20+1,60+5,40+1,10+1,20+4,40+1,0*2+0,70)*0,70*0,10$ 7,0*0,70*0,10	m3	3,413
	2,923 0,490		
12	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe 7,20+2,40+1,10+2,70+1,75+8,0+2,20+1,60+5,40+1,10+1,20+4,40+1,0*2+0,70	m	41,750
	41,750		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	m	7,000
	7,0	7,000	
14	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	6,825
	(7,20+2,40+1,10+2,70+1,75+8,0+2,20+1,60+5,40+1,10+1,20+4,40+1,0*2+0,70)*0,70*0,20	5,845	
	7,0*0,70*0,20	0,980	
15	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka	m3	8,531
	(7,20+2,40+1,10+2,70+1,75+8,0+2,20+1,60+5,40+1,10+1,20+4,40+1,0*2+0,70)*0,70*0,25	7,306	
	7,0*0,70*0,25	1,225	
16	KNR 4-01 WACETOB 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	18,279
	37,048-3,413-6,825-8,531	18,279	
17	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	43,000
	5,50+2,50+3,50+2,50+1,50+4,50+2,50+2,0+4,50+1,0*3+1,50+3,50+2,50+1,50+1,0*2	43,000	
18	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	141,200
	Poziomy		
	1,50+1,0+1,0+1,50+1,0+1,50+1,0+1,0+1,0	10,500	
	4,50+3,0+5,50+5,0+5,80+2,0+4,80	30,600	
	Piony		
	9,70*8+2,50*9	100,100	
19	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	8,000
20	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	8,000
21	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Zawór napowietrzający z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
22	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	podejść	9,000
23	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
24	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl	8,000
25	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	42,000
	Umywalki 10 szt	10,000	
	Zlewozmywaki 9	9,000	
	Natrysk 4	4,000	
	Wanny 3	3,000	
	Wpusty podłogowe 2	2,000	
	Pralki 7	7,000	
	Odpływ kondensatu z pomp 7	7,000	
26	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
27	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	8,000
28	KNR 2-15 WACETOB 230-5 Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl	8,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-15 WACETOB 229-4 Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt	9,000
30	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	9,000
31	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Brodzik natryskowy	kpl	4,000
32	KNR 2-15 WACETOB 231-4 Wanny kąpielowe	kpl	3,000
33	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy dp pralki i odpływu kondensatu o średnicy 50 mm	szt	14,000
34	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe	szt	2,000
35	KNR 4-03 WACETOB 1015-4 Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg /uchwytów, konsolek, haczyków/ na gotowym podłożu - sposób mocowania - przykręcanie na ścianie, 2 mocowania 2+1+1+2+18+8+7+5+11+11+11+7+30+6+2+3+1+1+4+4	szt	139,000
3	Przyłącza kanalizacji deszczowej		
36	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $((1,82+1,65)/2*7,0+(1,65+1,55)/2*6,50+(1,55+1,26)/2*19,50+(1,26+1,01)/2*13,70+(1,01+0,95)/2*3,70+(0,95+0,94)/2*7,40+(0,94+0,88)/2*41,20)*0,80$ $((1,65+1,47)/2*5,10+(1,47+1,32)/2*5,90+(1,32+1,23)/2*7,90+(1,23+1,14)/2*3,50)*0,80$ $((1,32+1,30)/2*2,45+(1,47+1,32)/2*2,45+(1,55+1,33)/2*2,75+(1,26+1,26)/2*3,25+(1,01+1,19)/2*3,15+(0,95+1,01)/2*3,15)*0,80$	m3	132,194
37	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm $(62,0+22,40+2,45+2,45+2,75+3,25+3,15+3,15)*0,80*0,10$	m3	8,128
38	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm $62,0+22,40+2,45+2,45+2,75+3,25+3,15+3,15$	m	101,600
39	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne osadnikowe o średnicy 400 mm,	szt	4,000
40	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - trójniki 160/160/160	szt	4,000
41	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka $13,90*0,80*0,20$	m3	2,224
42	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka $13,90*0,80*0,25$	m3	2,780
43	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III $9,436-1,112-2,224-2,780$	m3	3,320
44	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu $9,436-3,320$	m3	6,116
4	Przyłącza wodociągowe		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 15,50*1,60*0,80	m3	19,840
46	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV 15,50*1,60*2	m2	49,600
47	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 15,5*0,80*0,10	m3	1,240
48	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	13,900
49	KNR 2-15 WACETOB 103-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w wykopie - średnica nominalna 50 mm	m	1,600
50	KNR 2-16 WACETOB 612-3 Izolacja taśmą plastyczną, hydroizolacyjną, antykorozyjną i antyelektrostatyczną rurociągów o średnicy zewnętrznej 60,3 mm - dwukrotnie [RMS=2] 2*3,14*0,03*1,60	m2	0,301
51	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypka 15,50*0,80*0,10	m3	1,240
52	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 15,50*0,80*0,20	m3	2,480
53	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,500
54	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III 19,840-1,240-1,240-2,480	m3	14,880
55	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 19,840-14,880	m3	4,960
56	KNR 2-15 WACETOB 106-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 50 mm	m	1,500
57	KNR 2-19 WACETOB 217-6 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 100 mm	przejście	1,000
58	KNR 2-15 WACETOB 122-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000
59	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000
60	KNR 2-15 WACETOB 130-6 Zawory priorytetu instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,000
61	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa wodomierzowa naścienna	szt	1,000
5	Instalacja wodociągowa		
62	KNR 2-15 WACETOB 107-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 40 mm	m	8,800

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR 2-15 WACETOB 107-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 25 mm 1,50+3,50*2+4,0+1,50	m	14,000
64	KNR 2-15 WACETOB 106-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 40 mm	m	7,500
65	KNR 2-15 WACETOB 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 25 mm 11,20+0,50+1,50+3,30+3,20+1,0+2,20+1,60+1,40+1,50+1,70+0,80*2	m	30,700
66	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm	kpl	1,000
67	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000
68	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm 10,50+2,0+3,50*2	m	19,500
69	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm 1,90+3,20+0,50+1,50+2,10+1,20+6,80+7,20*2+3,50*2+5,50*2+2,20+3,80+7,70	m	63,300
70	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 1,80+1,0+3,20+1,60+0,50+1,50*2+2,30*2*2+1,80*2*2+5,0*2+1,80+1,80*2	m	42,900
71	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm 3,20+5,20+0,80*2+1,70+0,80+3,0+0,50+1,80+3,10*2+4,0*2+3,80*2+2,0+6,0*2*2+3,50*2+7,50*2	m	87,600
72	KNR 2-15 WACETOB 132-3 Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,000
73	KNR 2-15 WACETOB 123-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm	kpl	7,000
74	KNR 2-15 WACETOB 140-6 Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o średnicy 15 mm	kpl	7,000
75	KNR 2-15 WACETOB 123-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm	kpl	7,000
76	KNR 2-15 WACETOB 140-6 ANALOGIA - Ciepłomierz o średnicy 15 mm	kpl	7,000
77	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	7,000
78	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Czujniki ciepła instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych montowane na zasileniu i powrocie o średnicy nominalnej 20 mm	szt	14,000
79	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	7,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80	KNR 2-15 WACETOB 116-7 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm Umywalki 10*2 20,000 Zlewozmywaki 9*2 18,000 Natryski 4*2 8,000 Wanny 3*2 6,000 Podgrzewacze z pompami ciepła 7*2 14,000 Pojemnościowe podgrzewacze 2*2 4,000 Zawory czerpalne 2*1 2,000 Pralki 7*1 7,000	szt	79,000
81	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000
82	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,000
83	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000
84	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
85	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór do pralki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,000
86	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Bateria natryskowa o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
87	KNR 2-15 WACETOB 137-5 Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,000
88	KNR 0-35 IGM 120-3 Montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej o poj. 40 dm3	szt	2,000
89	KNR 0-35 IGM 120-4 Montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej wiszących współpracujących z kotłami grzewczymi montowanych przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie o poj.do 80 dm3	szt	7,000
90	KNR 2-15 WACETOB 134-6 Grupa bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000
91	KNR 2-15 WACETOB 116-6 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	9,000
92	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór do spłuczki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000
93	KNR 2-15 WACETOB 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych 8,80+4,0+7,50+30,70 51,000	m	51,000
94	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 19,50+63,30+42,90+87,60 213,300	m	213,300
95	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 51,0+213,30 264,300	m	264,300
96	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	87,600
97	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	42,900

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm 63,30+30,70+14,0	m	108,000
99	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	19,500
100	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 8,80+7,50	m	16,300
6	Instalacja c.o.		
101	KNR 2-15 WACETOB 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,000
102	KNR 2-15 WACETOB 411-4 Filtry o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,000
103	KNR 2-15 WACETOB 411-3 Ultradźwiękowy przetwornik przepływu z para czujników temperatury typu PT500 oraz przelicznikiem ciepłomierza	szt	1,000
104	KNR 2-15 WACETOB 411-3 Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
105	KNR 2-15 WACETOB 530-1 Termomanometr montowany na gotowej tulei	szt	2,000
106	KNR 2-15 WACETOB 530-2 Manometr montowany na gotowej tulei	szt	2,000
107	KNR 2-15 WACETOB 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 32 mm 6,50*2	m	13,000
108	KNR 2-15 WACETOB 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 25 mm (10,0+3,50*2)*2	m	34,000
109	KNR 2-15 WACETOB 404-3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 32 mm 1,50*2	m	3,000
110	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 25 mm 5,0*2	m	10,000
111	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm 15,0*2	m	30,000
112	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 16 mm (9,0+17,0+18,0+18,50+17,50+4,80+16,30+11,0+16,50+18,0+15,50)*2	m	324,200
113	KNR 2-15 WACETOB 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16 mm	kpl	36,000
114	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.600 mm i długości 400 mm	szt	2,000
115	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.600 mm i długości 1000 mm	szt	1,000
116	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 600 mm	szt	3,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
117	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 800 mm	szt	6,000
118	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 1200 mm	szt	4,000
119	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 1400 mm	szt	1,000
120	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 i długości 600 mm	szt	2,000
121	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 800 mm	szt	8,000
122	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 1000 mm	szt	1,000
123	KNR 2-15 WACETOB 425-1 Grzejniki stalowe łazienkowe	szt	8,000
124	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm podwójny kątowy	szt	36,000
125	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, z poz. "0"	szt	36,000
126	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	36,000
127	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	57,000
128	KNR 2-15 WACETOB 436-2 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) bez regulacji	szt	36,000
129	KNR 2-15 WACETOB 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 13,0+34,0+3,0+10,0+30,0+324,20	m	414,200
130	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	324,200
131	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	30,000
132	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	23,000
133	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 35mm	m	16,000

----- Koniec wydruku -----

Przyłącza i wewnętrzne instalacje sanitarne

Poziom cen:II kwartał 2018 rok
Stawka robocizny: 15,84
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: BUDYNEK USŁUGOWY KEPICE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-07-27 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyłącze kanalizacyjne				
1	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	9,436	13,91	131,22
2	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	1,112	148,06	164,64
3	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	13,900	56,66	787,61
4	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy 160 mm w tulei z rury o średnicy 200 mm	przejście	1,000	383,76	383,76
5	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm, z kinetą PP połączeniową, z włazem typu ciężkiego	szt	2,000	1 546,10	3 092,20
6	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	2,224	135,31	300,92
7	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka	m3	2,780	133,53	371,20
8	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	3,320	2,35	7,81
9	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	6,116	4,41	26,98
Razem rozdział 1: Przyłącze kanalizacyjne					5 266,34
2	Instalacja kanalizacyjna				
10	KNR 4-01 WACETOB 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	37,048	136,94	5 073,39
11	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	3,413	148,07	505,37
12	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	41,750	50,23	2 097,21
13	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	m	7,000	32,42	226,92
14	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	6,825	135,32	923,56
15	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka	m3	8,531	133,51	1 138,96
16	KNR 4-01 WACETOB 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	18,279	58,60	1 071,24
17	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	43,000	19,62	843,68
18	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	141,200	40,67	5 742,17

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	8,000	43,88	351,05
20	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	8,000	140,85	1 126,79
21	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Zawór napowietrzający z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000	29,93	269,40
22	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	podejść	9,000	80,23	722,09
23	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	1 011,42	1 011,42
24	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl	8,000	789,34	6 314,71
25	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	42,000	31,44	1 320,66
26	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000	750,30	750,30
27	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	8,000	309,94	2 479,55
28	KNR 2-15 WACETOB 230-5 Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl	8,000	256,86	2 054,85
29	KNR 2-15 WACETOB 229-4 Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt	9,000	368,46	3 316,17
30	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	9,000	21,80	196,21
31	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Brodzik natraskowy	kpl	4,000	635,99	2 543,97
32	KNR 2-15 WACETOB 231-4 Wanny kąpielowe	kpl	3,000	645,00	1 935,00
33	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy dp pralki i odpływu kondensatu o średnicy 50 mm	szt	14,000	26,43	369,98
34	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe	szt	2,000	91,86	183,71
35	KNR 4-03 WACETOB 1015-4 Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg /uchwytów, konsolek, haczyków/ na gotowym podłożu - sposób mocowania - przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	139,000	7,00	972,56
Razem rozdział 2: Instalacja kanalizacyjna					43 540,92

3 Przyłącza kanalizacji deszczowej

36	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	132,194	13,90	1 837,19
37	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	8,128	148,07	1 203,50
38	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	101,600	56,66	5 757,11
39	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne osadnikowe o średnicy 400 mm,	szt	4,000	1 316,51	5 266,02
40	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - trójniki 160/160/160	szt	4,000	37,41	149,63
41	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	2,224	135,31	300,92
42	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka	m3	2,780	133,53	371,20
43	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	3,320	2,35	7,81

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	6,116	4,41	26,98
Razem rozdział 3: Przyłącza kanalizacji deszczowej					14 920,36

4 Przyłącza wodociągowe

45	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	19,840	13,90	275,78
46	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	49,600	22,78	1 129,93
47	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	1,240	148,08	183,62
48	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	13,900	31,04	431,45
49	KNR 2-15 WACETOB 103-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w wykopie - średnica nominalna 50 mm	m	1,600	52,49	83,99
50	KNR 2-16 WACETOB 612-3 Izolacja taśmą plastyczną, hydroizolacyjną, antykorozyjną i antyelektrostatyczną rurociągów o średnicy zewnętrznej 60,3 mm - dwukrotnie [RMS=2]	m2	0,301	55,28	16,64
51	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypka	m3	1,240	148,08	183,62
52	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	2,480	135,31	335,57
53	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,500	0,69	10,71
54	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	14,880	2,34	34,79
55	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	4,960	4,42	21,90
56	KNR 2-15 WACETOB 106-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 50 mm	m	1,500	62,15	93,22
57	KNR 2-19 WACETOB 217-6 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 100 mm	przejście	1,000	301,29	301,29
58	KNR 2-15 WACETOB 122-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000	331,78	331,78
59	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000	779,91	779,91
60	KNR 2-15 WACETOB 130-6 Zawory priorytetu instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,000	3 041,73	3 041,73
61	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa wodomierzowa naścienna	szt	1,000	163,34	163,34
Razem rozdział 4: Przyłącza wodociągowe					7 419,27

5 Instalacja wodociągowa

62	KNR 2-15 WACETOB 107-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 40 mm	m	8,800	52,98	466,24
63	KNR 2-15 WACETOB 107-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 25 mm	m	14,000	39,32	550,49

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNR 2-15 WACETOB 106-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 40 mm	m	7,500	46,88	351,59
65	KNR 2-15 WACETOB 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica nominalna 25 mm	m	30,700	36,48	1 120,03
66	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm	kpl	1,000	143,54	143,54
67	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000	362,07	362,07
68	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm	m	19,500	82,44	1 607,58
69	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	63,300	54,02	3 419,64
70	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	42,900	43,67	1 873,48
71	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych AluPEX o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	87,600	32,09	2 811,31
72	KNR 2-15 WACETOB 132-3 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,000	56,56	113,12
73	KNR 2-15 WACETOB 123-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm	kpl	7,000	40,17	281,16
74	KNR 2-15 WACETOB 140-6 Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o średnicy 15 mm	kpl	7,000	123,63	865,40
75	KNR 2-15 WACETOB 123-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm	kpl	7,000	40,17	281,16
76	KNR 2-15 WACETOB 140-6 ANALOGIA - Ciepłomierz o średnicy 15 mm	kpl	7,000	596,32	4 174,25
77	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	7,000	73,71	516,00
78	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Czujniki ciepła instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych montowane na zasileniu i powrocie o średnicy nominalnej 20 mm	szt	14,000	50,25	703,56
79	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	7,000	265,10	1 855,69
80	KNR 2-15 WACETOB 116-7 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	79,000	30,69	2 424,21
81	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000	352,82	3 175,38
82	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,000	910,52	910,52
83	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000	352,82	3 175,38
84	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000	33,45	66,89
85	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór do pralki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,000	28,76	201,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Bateria natryskowa o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000	522,95	2 091,81
87	KNR 2-15 WACETOB 137-5 Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,000	462,44	1 387,31
88	KNR 0-35 IGM 120-3 Montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej o poj. 40 dm3	szt	2,000	747,99	1 495,98
89	KNR 0-35 IGM 120-4 Montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej wiszących współpracujących z kotłami grzewczymi montowanych przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie o poj.do 80 dm3	szt	7,000	3 986,80	27 907,59
90	KNR 2-15 WACETOB 134-6 Grupa bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000	206,85	1 861,68
91	KNR 2-15 WACETOB 116-6 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	9,000	52,21	469,91
92	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór do spłuczki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000	19,54	175,87
93	KNR 2-15 WACETOB 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	51,000	2,56	130,35
94	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	213,300	3,00	640,67
95	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	264,300	1,64	432,77
96	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	87,600	16,02	1 403,43
97	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	42,900	17,59	754,77
98	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	108,000	20,96	2 263,56
99	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	19,500	28,69	559,45
100	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	16,300	31,45	512,58
Razem rozdział 5: Instalacja wodociągowa					73 537,74

6 Instalacja c.o.

101	KNR 2-15 WACETOB 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,000	73,54	147,07
102	KNR 2-15 WACETOB 411-4 Filtry o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,000	105,95	211,89
103	KNR 2-15 WACETOB 411-3 Ultradźwiękowy przrtnownik przepływu z para czujników temperatury typu PT500 oraz przelicznikiem ciepłomierza	szt	1,000	754,54	754,54
104	KNR 2-15 WACETOB 411-3 Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000	749,36	749,36
105	KNR 2-15 WACETOB 530-1 Termomanometr montowany na gotowej tulei	szt	2,000	38,75	77,49
106	KNR 2-15 WACETOB 530-2 Manometr montowany na gotowej tulei	szt	2,000	112,19	224,38
107	KNR 2-15 WACETOB 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 32 mm	m	13,000	32,09	417,14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108	KNR 2-15 WACETOB 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 25 mm	m	34,000	27,21	925,04
109	KNR 2-15 WACETOB 404-3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	3,000	70,10	210,31
110	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	10,000	52,01	520,07
111	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	30,000	35,19	1 055,69
112	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	324,200	32,03	10 382,76
113	KNR 2-15 WACETOB 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16 mm	kpl	36,000	52,65	1 895,52
114	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.600 mm i długości 400 mm	szt	2,000	287,33	574,65
115	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.600 mm i długości 1000 mm	szt	1,000	392,54	392,54
116	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 600 mm	szt	3,000	482,70	1 448,10
117	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 800 mm	szt	6,000	639,95	3 839,67
118	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 1200 mm	szt	4,000	915,96	3 663,82
119	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.400 i długości 1400 mm	szt	1,000	972,53	972,53
120	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 i długości 600 mm	szt	2,000	652,37	1 304,73
121	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 800 mm	szt	8,000	687,43	5 499,42
122	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 1000 mm	szt	1,000	844,67	844,67
123	KNR 2-15 WACETOB 425-1 Grzejniki stalowe łazienkowe	szt	8,000	378,41	3 027,30
124	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm podwójny kątowy	szt	36,000	159,30	5 734,68
125	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, z poz. "0"	szt	36,000	102,32	3 683,39
126	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	36,000	42,91	1 544,74
127	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	57,000	10,51	599,28
128	KNR 2-15 WACETOB 436-2 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) bez regulacji	szt	36,000	4,65	167,52
129	KNR 2-15 WACETOB 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	414,200	3,01	1 246,97
130	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	324,200	16,02	5 193,92
131	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	30,000	17,60	527,88
132	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	23,000	28,69	659,93

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-07-27 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 35mm	m	16,000	31,45	503,15
Razem rozdział 6: Instalacja c.o.					59 000,15
Razem kosztorys: Przyłącza i wewnętrzne instalacje sanitarne					203 684,78