

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
INSTALACJA C.O.- CPV: 45331000-6; 45331100-7						
1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne nawodnienie	m		528.00	
d.1						
2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego system PURMO HKS Sitec DZ 14 x 2 w rurach osłonowych Peszel	m		139.00	
d.1						
3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 16 x 2	m		52.00	
d.1						
4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 20 x 2	m		110.00	
d.1						
5	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 26 x 3 mm	m		22.00	
d.1						
6	KNNR 4 0406-03	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu sieciowanego	próba		1.00	
d.1						
7	KNNR 4 0406-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach mieszkalnych - analogia	urząd.		36.00	
d.1						
8	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - analogia - zawory przelotowe kulowe 1" do rozdzielaczy	szt.		2.00	
d.1						
9	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - rozdzielacz 4 obiegi	szt.		1.00	
d.1						
10	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia - głowice termostatyczne gazowe do zaworów termostatycznych grzejników zasilanych od dołu	szt.		24.00	
d.1						
11	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - zawory kątowe termostatyczne z głowicami do grzejników łazienkowych	szt.		12.00	
d.1						
12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki o wys.600 mm i dł. 800 mm PURMO	szt		24.00	
d.1						
13	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik stalowy drabinkowy GŁ - STANDARD	szt.		12.00	
d.1						
14	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - analogia - elementy podłączeniowe grzejników	kpl.		36.00	
d.1						
15	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urząd.		36.00	
d.1						

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.- CPV: 45331000-6; 45331100-7

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
od (R, S) RAZEM		
Zysk [Z]		
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM		
koszty zakupu [Kz]		
od (M+Z(M)) RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - CPV: 45332000-3; 45332200-5; 45332400-7; 45343000-3						
16	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z instalacji i ponowne nawodnienie - instalacja wody zimnej i ciepłej	m		50.00	
17	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rury wielowarstwowe z polietylenu usieciowanego system PURMO HKS Sitec DZ 16 x 2 w rurach osłonowych PESZEL	m		67.00	
18	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 20 x 2 mm	m		110.50	
19	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 26 x 3 mm	m		20.00	
20	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe j.w. lecz DZ 32 x 3 mm	m		4.00	
21	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - analogia - DZ 16 - połączenie elastyczne w oplocie metalowym /umywalki/	szt		26.00	
22	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - połączenie elastyczne w oplocie metalowym /płuczki/	szt		10.00	
23	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.00	
24	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm /natryski/	szt		11.00	
25	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		2.00	
26	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		201.50	
27	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + dezynfekcja - analogia - przewody projektowane	m		108.60	
28	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przelotowy gwintowany DN 15 + złączka gwintowana HKS Sitec/stal	szt.		1.00	
29	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - analogia - zawory przelotowe kulowe DN 20 + złączka j.w.	szt.		1.00	
30	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór przelotowy kulowy DN 25 + złączka j.w.	szt.		1.00	
31	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej 15 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne kątowe 1/2" - do płuczek	szt		12.00	
32	KNNR 4 0137-0201	Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm stojących	szt		12.00	
33	KNNR 4 0132-010106	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 15 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne kątowe 1/2" - do połączeń elastycznych do umywalk	szt		24.00	
34	KNNR 4 0137-020801	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, mos.chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		11.00	
35	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm - analogia -zawór termostatyczny cyrkulacyjny MTCV DN 15 w połączeniu rozłącznym na dwuzłączkę	szt		3.00	
36	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - analogia - filtr gwintowany do wody pitnej DN 50 z atestem PZH 400 oczek/cm2 w połączeniu rozłącznym na dwuzłączkę	szt.		2.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37 d.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - analogia - ocynkowane	szt		3.00	
38 d.2	KNNR 4 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - analogia - ocynkowane	szt		2.00	
39 d.2	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		12.00	
40 d.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		1.00	
41 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		20.00	
42 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - hydrant	szt		2.00	
43 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		33.00	
44 d.2	KNNR 4 0142-01 STWiORB IS.2.2.25	Szafki hydrantowe naścienne - hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny o śr. 25 mm w wersji natynkowej typ HW-25N-20 kolor szafki czerwony wymiary 840 x 740 x 270 mm, drzwi pełne, szafka z zaworem hydrantowym DN 25, prądownicą PW 25, zwijadłem wychylnym o 1	kpl		2.00	

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - CPV: 45332000-3; 45332200-5; 45332400-7; 45343000-3

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
od (R, S) RAZEM		
Zysk [Z]		
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM		
koszty zakupu [Kz]		
od (Mbezp) RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
INSTALACJA KANALIZACJI - CPV: 45332000-3; 45332300-6; 45332400-7;						
45	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelniane go pierścieniami gumowymi na ścianie - podłączenie do istniejących pionów	szt		6.00	
46	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia - rura o śr. 40 mm	m		18.00	
47	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		12.00	
48	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		6.00	
49	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		36.00	
50	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki, brodziki, zlew	szt		24.00	
51	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe	szt		12.00	
52	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		2.00	
53	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki z otworem i przelewem białe 55 x 45 cm gat. I z syfonem z z tworzywa sztucznego	kpl.		12.00	
54	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk j.w. - analogia - półpostument gat. I	kpl		12.00	
55	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 800x800 mm akrylowe Standard gat. I gł. 13 cm z nogami i podstawami styropianowymi z syfonami czyszczonymi od góry	kpl		11.00	
56	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - urządzenia kompaktowe białe 6 l gat. I z miską stojącą kompaktową lejową z odpływem pionowym L = 670 mm, ze spłuczką ceramiczną z wbudowaną armaturą z przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3 lub 6 l,	kpl		12.00	
57	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne - analogia - zlew jednokomorowy blaszany nierdzewny 500 x 500 mm	szt.		1.00	
58	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		1.00	
59	KNNR 4-02 0203-06	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - analogia - wstawienie korka PCV o śr. 50 mm	szt.		3.00	
60	KNNR 4-02 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - analogia - wstawienie korka z PCV o śr. 110 mm	szt.		1.00	

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI - CPV: 45332000-3; 45332300-6; 45332400-7;

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
od (R, S) RAZEM		
Zysk [Z]		
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM		
koszty zakupu [Kz]		
od (Mbezp) RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
INSTALACJA WENTYLACJI - CPV: 45331000-6; 45331210-1; 45331220-4						
61	KNR 2-17 0206-d.401	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - analogia - wentylator łazienkowy wyiewny z czujnikiem wilgotności i czujnikiem ruchu z opóźnieniem czasowym V = 150 m3/h dp = 5	szt		14.00	
62	KNR 2-17 0206-d.402	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) - analogia - klimatyzatory cienne typu Split Qchł = 6 kW	szt.		1.00	
63	KNR 2-17 0206-d.402	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) - analogia - klimatyzatory cienne typu Split Qchł = 3 kW	szt.		2.00	
64	KNR 2-17 0206-d.402	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) - analogia - jednostka zewnętrzna klimatyzatorów /skraplacz/ Qchł = 12 kW	szt.		1.00	

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI - CPV: 45331000-6; 45331210-1; 45331220-4

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
od (R, S) RAZEM		
Zysk [Z]		
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM		
koszty zakupu [Kz]		
od (Mbezp) RAZEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprozczone
1 INSTALACJA C.O.- CPV: 45331000-6; 45331100-7		
2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - CPV: 45332000-3; 45332200-5; 45332400-7; 45343000-3		
3 INSTALACJA KANALIZACJI - CPV: 45332000-3; 45332300-6; 45332400-7;		
4 INSTALACJA WENTYLACJI - CPV: 45331000-6; 45331210-1; 45331220-4		
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
od (R, S) RAZEM		
Zysk [Z]		
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM		
koszty zakupu [Kz]		
od (M+Z(M)) RAZEM		
od (Mbezp) RAZEM		

Słownie: