Konserwacje i naprawy bieżące - roboty sanitarne stanowiące własność Wspólnot Mieszkaniowych w rejonie ADM-2 mieszkalne

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny:
Rob = R+Dod
Mat = M+Mp+Mm
Spr = S
Kz = (Mat-Mm) * 0%
Kp = (Rob+Spr+KJ) * 0%
Z = (Rob+Spr+KJ+Kp) * 0%
Razem = Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A

Poziom cen:II kw. 2018 SEKOCENBUD, CENY ŚREDNIE Z KOSZTAMI

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KONSERWACJE I NAPRAWY BIEŻĄCE - SANITARNE NA ADM-2 MIESZKALNE 2018

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 2018-07-17 str. 1

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary / Robocizna	Materiały	Ilość / Sprzęt
10	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm					m		5,00
	Razem robocizna	0,16	r-g	0,8000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
11	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm					m		5,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	1,1000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
12	KNR 4-02 114-3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,3	r-g	3,0000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
13	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej					szt		5,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	3,5000				
Mat	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
14	KNR 4-02 133-1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	2,6000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
15	KNR 4-02 133-2 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm					szt		20,00
	Razem robocizna	0,35	r-g	7,0000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR 4-02 133-3 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm					szt		**15,00**
	Razem robocizna	0,47	r-g	7,0500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
17	KNR 4-02 WACETOB 144-6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm					szt		**20,00**
	Razem robocizna	0,3	r-g	6,0000				
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
18	KNR 4-02 WACETOB 144-7 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 25-32 mm					szt		**10,00**
	Razem robocizna	0,43	r-g	4,3000				
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
19	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB,TC) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm					m		**20,00**
	Razem robocizna	0,286	r-g	5,7200				
Mat	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4mm	1,1	m	22,0000				
	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:20 mm	1,12	szt	22,4000				
	Uchwyt do rur PP-R d:20mm metalowy z wkł.gum.	1,43	szt	28,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0017	m-g	0,0340				
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
20	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB,TC) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm					m		**20,00**
	Razem robocizna	0,314	r-g	6,2800				
Mat	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25/4.2mm	1,08	m	21,6000				
	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:25 mm	0,9	szt	18,0000				
	Uchwyt do rur PP-R d:25mm metalowy z wkł.gum.	1,25	szt	25,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0019	m-g	0,0380				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
21	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB,TC) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm					m		**20,00**
	Razem robocizna	0,344	r-g	6,8800				
Mat	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4mm	1,08	m	21,6000				
	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:32 mm	0,83	szt	16,6000				
	Uchwyt do rur PP-R d:32mm metalowy z wkł.gum.	1,11	szt	22,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0025	m-g	0,0500				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
22	KNR 2-15 WACETOB 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm					m		**20,00**
	Razem robocizna	0,484	r-g	9,6800				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm	1,04	m	20,8000				
	Kolano miedziane d:15mm	0,93	szt	18,6000				
	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm	0,89	szt	17,8000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,0780				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
23	KNR 2-15 WACETOB 113-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 18 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,513	r-g	5,1300				
Mat	Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm	1,04	m	10,4000				
	Kolano miedziane d:18mm	0,93	szt	9,3000				
	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	0,74	szt	7,4000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	0,0470				
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
24	KNR 2-15 WACETOB 113-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 22 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,575	r-g	5,7500				
Mat	Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm	1,04	m	10,4000				
	Kolano miedziane d:22mm	0,85	szt	8,5000				
	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	0,56	szt	5,6000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0054	m-g	0,0540				
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
25	KNR 2-15 WACETOB 113-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 28 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,634	r-g	6,3400				
Mat	Rura miedziana twarda d:28 x 1,0 mm	1,03	m	10,3000				
	Kolano miedziane d:28mm	0,77	szt	7,7000				
	Uchwyt do rurociąg.	0,46	szt	4,6000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0092	m-g	0,0920				
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
26	KNR 2-15 107-5 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	8,0000				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	5,15	szt	51,5000				
	Hak do rur	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
27	KNR 2-15 108-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15 mm					kpl		5,00
	Razem robocizna	1,39	r-g	6,9500				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm	2	szt	10,0000				
	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	0,42	m	2,1000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	4,12	szt	20,6000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0500				
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
28	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm					szt		15,00
	Razem robocizna	0,2	r-g	3,0000				
Mat	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	1	szt	15,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2,06	szt	30,9000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
29	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,32	r-g	3,2000				
Mat	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:32 mm	1	szt	10,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	2,04	szt	20,4000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1000				
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 2-15 112-5 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 40 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	0,37	r-g	1,8500				
Mat	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:40 mm	1	szt	5,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	2,04	szt	10,2000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
31	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,289	r-g	2,8900				
Mat	Kształtka PVC ciśnieniowa (gwintowana)	3	szt	30,0000				
	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0100				
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
32	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,483	r-g	4,8300				
Mat	Kolano miedziane d:15mm	3	szt	30,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz.	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,0300				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 2-15 WACETOB 117-2 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 20 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	0,538	r-g	2,6900				
Mat	Kolano miedziane d:20mm	3	szt	15,0000				
	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,0200				
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
34	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,44	r-g	0,8800				
Mat	Wodomierz do wody ciepłej skrzydełkowy d:15 mm	1	szt	2,0000				
	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy d:15 mm	1	szt	2,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2,06	szt	4,1200				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
35	KNR 4-02 111-1 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	1,82	r-g	9,1000				
Mat	Trójnik nakrętny z żeliwa ciągl.czarny d:20mm	1	szt	5,0000				
	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.ocynk.równoprzel.	1	szt	5,0000				
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:20mm	1	szt	5,0000				
	Hak do rur	1	szt	5,0000				
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
36	KNR 4-02 105-1 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15-20 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	1,82	r-g	9,1000				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm	1,05	m	5,2500				
	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.ocynk.równoprzel.	1	szt	5,0000				
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:20mm	1	szt	5,0000				
	Hak do rur	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
37	KNR 4-02 105-2 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	2,57	r-g	12,8500				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	1,05	m	5,2500				
	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.ocynk.równoprzel.	1	szt	5,0000				
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	1	szt	5,0000				
	Hak do rur	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary / Robocizna	Materiały	Ilość / Sprzęt
38	KNR 4-02 105-3 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 40-50 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	3,69	r-g	18,4500				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:50 mm	1,05	m	5,2500				
	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.ocynk.równoprzel.	1	szt	5,0000				
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:50mm	1	szt	5,0000				
	Hak do rur	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
39	KNR 4-02 110-1 Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej ocynkowanej o długim gwincie o średnicy 15-20 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	2,3500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 4-02 110-2 Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej ocynkowanej o długim gwincie o średnicy 25-32 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	0,66	r-g	3,3000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
41	KNR 4-02 110-3 Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej ocynkowanej o długim gwincie o średnicy 40-50 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	0,97	r-g	4,8500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
42	KNR 4-02 118-1 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm					szt		20,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	9,4000				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	1	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
43	KNR 4-02 118-2 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,66	r-g	6,6000				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
44	KNR 4-02 118-3 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,97	r-g	9,7000				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:50 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	KNR 4-02 120-1 Wymiana zaworu czerpalnego /wypływowego/ o średnicy 15 mm					szt		**15,00**
	Razem robocizna	0,23	r-g	3,4500				
Mat	Zawór czerpalny wypływowy mosiężny	1	szt	15,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
46	KNR 4-02 124-1 Wymiana w zaworze głowicy średnicy 15-25 mm					szt		**25,00**
	Razem robocizna	0,36	r-g	9,0000				
Mat	Głowica zaworów mosiężnych	1	szt	25,0000				
	Uszczelka bezazbestowa płaska 20 mm	1	szt	25,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
47	KNR 4-02 230-4 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku					m		**20,00**
	Razem robocizna	0,26	r-g	5,2000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
48	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku					m		**20,00**
	Razem robocizna	0,14	r-g	2,8000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
49	KNR 4-02 230-8 Demontaż rury z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku					m		**20,00**
	Razem robocizna	0,18	r-g	3,6000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
50	KNR 4-02 233-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm					szt		**25,00**
	Razem robocizna	0,46	r-g	11,5000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
51	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 407-4 Wymiana zaworu termostatycznego o śr. 10-15 mm					szt		**10,00**
	Razem robocizna	0,56	r-g	5,6000				
Mat	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny	1	kpl	10,0000				
	Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
52	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 407-7 Wymiana odpowietrznika automatycznego o śr. 15 mm					szt		**5,00**
	Razem robocizna	0,3	r-g	1,5000				
Mat	Odpowietrznik automatyczny do instalacji co	1	szt	5,0000				
	Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
53	KNR 4-02 223-2 Wymiana ustępu z miską fajansową i płuczką z PCW					kpl		**1,00**
	Razem robocizna	6,82	r-g	6,8200				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Miska ustępowa porcelanowa,biała gat.I	1	szt	1,0000				
	Płuczka z tworzywa sztucz.wysoko zawieszana	1	szt	1,0000				
	Rura spłuczkowa z kolankiem z NPCW 32x1,2 mm	1	kpl	1,0000				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	1	szt	1,0000				
	Lejek gumowy do misek ustępowych	1	szt	1,0000				
	Sedes z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
54	KNR 4-02 223-3 Wymiana ustępu z miską fajansową "Kompakt"					kpl		1,00
	Razem robocizna	7,18	r-g	7,1800				
Mat	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	1	szt	1,0000				
	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
55	KNR 4-02 225-1 Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym					kpl		5,00
	Razem robocizna	2,51	r-g	12,5500				
Mat	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego w/zawieszana	1	szt	5,0000				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
56	KNR 4-02 WACETOB 213-1 Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,59	r-g	5,9000				
Mat	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.pojedynczy	1	szt	10,0000				
	Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
57	KNR 4-02 236-2 Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego o średnicy 100 mm					msc		25,00
	Razem robocizna	1,12	r-g	28,0000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
58	KNR 4-02 236-4 Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego o średnicy 100 mm					msc		30,00
	Razem robocizna	1,25	r-g	37,5000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
59	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,2063	r-g	2,0630				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	0,836	m	8,3600				
	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:50m 89 st.	0,84	szt	8,4000				
	Uchwyt do rur PP-R d:50mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,0400				
	Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,2526	r-g	2,5260				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	0,816	m	8,1600				
	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:75mm 89 st.	0,7	szt	7,0000				
	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	0,153	m	1,5300				
	Uchwyt do rur PP-R d:75mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,0500				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
61	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,2855	r-g	2,8550				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	0,806	m	8,0600				
	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:110mm 89 st.	0,7	szt	7,0000				
	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	0,153	m	1,5300				
	Uchwyt do rur PP-R d:110mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,0600				
	Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
62	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm					podejście		5,00
	Razem robocizna	0,61	r-g	3,0500				
Mat	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:50m 89 st.	3	szt	15,0000				
	Uchwyt do rur PP-R d:50mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0500				
	Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
63	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm					podejście		5,00
	Razem robocizna	1,36	r-g	6,8000				
Mat	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:110mm 89 st.	3	szt	15,0000				
	Uchwyt do rur PP-R d:110mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0500				
	Razem poz. 63 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
64	KNR 2-15 217-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,39	r-g	3,9000				
Mat	Czyszczak kanalizacyjny z PCW D:110 mm	1	szt	10,0000				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW guma trapera	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1000				
	Razem poz. 64 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary / Robocizna	Materiały	Ilość / Sprzęt
65	KNR 4-02 211-6 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wstawienie					szt		5,00
	Razem robocizna	0,68	r-g	3,4000				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	1,1	m	5,5000				
	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:110 mm	1	szt	5,0000				
	Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm	1	szt	5,0000				
	Uchwyty do rur PCW d:100mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 65 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
66	KNR 4-02 301-1 Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 15-20 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	1,82	r-g	9,1000				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	1,05	m	5,2500				
	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.czarna	1	szt	5,0000				
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:20mm	1	szt	5,0000				
	Hak do rur	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 66 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
67	KNR 4-02 301-2 Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 25-32 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	2,67	r-g	13,3500				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:32 mm	1,05	m	5,2500				
	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.czarna	1	szt	5,0000				
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	1	szt	5,0000				
	Hak do rur	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 67 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
68	KNR 4-02 304-1 Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o średnicy 15-20 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	0,9400				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 68 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
69	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm					m		25,00
	Razem robocizna	0,15	r-g	3,7500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 69 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm					kpl		5,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	3,5000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
71	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych					lokali		5,00
	Razem robocizna	2,3446	r-g	11,7230				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	0,01	m	0,0500				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	0,004	szt	0,0200				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,004	szt	0,0200				
	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:15 mm	0,01	szt	0,0500				
	Materiały pomocnicze	0,6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0005				
	Razem poz. 71 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
72	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm					kpl		5,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	6,5000				
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2,06	szt	10,3000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:25 mm	8,24	szt	41,2000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 72 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
73	KNR 2-15 310-1 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	2,2000				
Mat	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,6	%M					
	Razem poz. 73 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
74	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	2,8000				
Mat	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	0,6	%M					
	Razem poz. 74 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
75	1-1 Sprawdzenie instalacji gazowej na szczelność					szt		10,00
	Razem robocizna	1	r-g	10,0000				
	Razem poz. 75 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
76	KNB 200 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde					m		20,00
	Razem robocizna	0,544	r-g	10,8800				
Mat	Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm	1,04	m	20,8000				
	Kolano miedziane d:18mm	0,764	szt	15,2800				
	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	0,35	szt	7,0000				
	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	0,67	szt	13,4000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,0800				
	Razem poz. 76 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
77	KNB 200 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde					m		15,00
	Razem robocizna	0,615	r-g	9,2250				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura miedziana twarda d:28 x 1,0 mm	1,03	m	15,4500				
	Kolano miedziane d:28mm	0,618	szt	9,2700				
	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	0,34	szt	5,1000				
	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną do rur miedzianych	0,44	szt	6,6000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0085	m-g	0,1275				
	Razem poz. 77 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
78	KNB 200 201-5 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde					m		10,00
	Razem robocizna	0,5795	r-g	5,7950				
Mat	Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm	1,03	m	10,3000				
	Kolano miedziane d:22mm	0,676	szt	6,7600				
	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	0,35	szt	3,5000				
	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną do rur miedzianych	0,5	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,0500				
	Razem poz. 78 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
79	KNR 4-02 501-1 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	1,6	r-g	8,0000				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:20 mm	1,05	m	5,2500				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 79 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
80	KNR 4-02 501-2 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	1,83	r-g	9,1500				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:25 mm	1,05	m	5,2500				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
81	KNR 4-02 502-3 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o średnicy 32 mm					msc		5,00
	Razem robocizna	3,07	r-g	15,3500				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:32 mm	1,05	m	5,2500				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 81 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
82	KNR 4-02 505-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	1,23	r-g	12,3000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 82 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
83	KNR 4-02 506-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	2,1000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 83 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr Nakł.	Nazwa / Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary / Robocizna	Materiały	Ilość / Sprzęt
84	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,24	r-g	2,4000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 84 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
85	KNR 4-02 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm					m		5,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,4000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 85 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
86	KNR 4-02 506-4 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm					m		5,00
	Razem robocizna	0,31	r-g	1,5500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 86 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
87	KNR 4-02 507-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego na gwint o średnicy 15-20 mm					m		5,00
	Razem robocizna	0,12	r-g	0,6000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 87 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
88	KNR 4-02 507-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego na gwint o średnicy 25-32 mm					m		5,00
	Razem robocizna	0,15	r-g	0,7500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 88 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
89	KNR 4-02 509-1 Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 15 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,46	r-g	4,6000				
Mat	Zawór grzejnikowy z poj.reg d:15 mm	1	szt	10,0000				
	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 89 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
90	KNR 4-02 509-2 Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 20 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	0,52	r-g	2,6000				
Mat	Zawór grzej.przelot.mosiężny z uchwytem z osłoną z tw.szt.d:20 mm	1	szt	5,0000				
	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:20 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
91	KNR 4-02 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,17	r-g	1,7000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 91 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
92	KSNR 8 407-4 Wymiana zaworu termostatycznego o średnicy 10-15 mm					szt		10,00
	Razem robocizna	0,56	r-g	5,6000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny d: 10 mm	1	szt	10,0000				
	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny d: 15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 92 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
93	KSNR 8 407-7 Wymiana odpowietrznika automatycznego o średnicy 10 mm					szt		20,00
	Razem robocizna	0,3	r-g	6,0000				
Mat	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	1	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 93 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
94	KNR 4-02 514-5 Próby szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2					szt		10,00
	Razem robocizna	0,46	r-g	4,6000				
	Razem poz. 94 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
95	KNR 4-02 514-6 Próby szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2					szt		10,00
	Razem robocizna	0,58	r-g	5,8000				
	Razem poz. 95 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
96	KNR 4-02 516-1 Wymiana grzejnika stalowego jednopłytowego GP-2					kpl		5,00
	Razem robocizna	1,24	r-g	6,2000				
Mat	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1000	1	kpl	5,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 96 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
97	KNR 4-02 516-4 Wymiana grzejnika stalowego dwupłytowego GP-4					kpl		5,00
	Razem robocizna	1,59	r-g	7,9500				
Mat	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	1	kpl	5,0000				
	Trójnik PP-R,z/złącz.gw.zew.d: 20mm/1/2"	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 97 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
98	KNR 4-02 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm					kpl		10,00
	Razem robocizna	1,32	r-g	13,2000				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	1,05	m	10,5000				
	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 98 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
99	KNR 4-02 517-3 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o średnicy 15 mm					kpl		10,00
	Razem robocizna	2,08	r-g	20,8000				
Mat	Rury stal.S inst.ze szwem czarne	1,05	m	10,5000				
	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem poz. 99 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
100	KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15 mm					szt		5,00
	Razem robocizna	0,29	r-g	1,4500				
Mat	Zawór przel.do wody gorącej d:15 mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
101	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły					szt		5,00
	Razem robocizna	0,32	r-g	1,6000				
	Razem poz. 101 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
102	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły					szt		5,00
	Razem robocizna	0,36	r-g	1,8000				
	Razem poz. 102 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
103	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły					szt		5,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	2,5000				
	Razem poz. 103 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
104	KNR 4-01 333-1 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły					szt		5,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,4000				
	Razem poz. 104 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
105	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły					m		5,00
	Razem robocizna	0,64	r-g	3,2000				
	Razem poz. 105 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
106	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły					szt		5,00
	Razem robocizna	0,42	r-g	2,1000				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	1	szt	5,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,00079	t	0,0040				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0034	t	0,0170				
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	0,004	m3	0,0200				
	Woda z rurociągu	0,001	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,0500				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 106 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
107	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły					szt		5,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	3,1500				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	3	szt	15,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0012	t	0,0060				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,00067	t	0,0034				
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	0,006	m3	0,0300				
	Woda z rurociągu	0,003	m3	0,0150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,0500				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,03	m-g	0,1500				
	Razem poz. 107 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
108	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych					szt		10,00
	Razem robocizna	1,15	r-g	11,5000				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	4	szt	40,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,00199	t	0,0199				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,00111	t	0,0111				
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	0,01	m3	0,1000				
	Woda z rurociągu	0,005	m3	0,0500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,2000				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,04	m-g	0,4000				
	Razem poz. 108 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
109	KNR 0-14 IGM 2011-3 Rozebranie obudów z płyt gipsowo-kartonowymi na rusztach pojedynczych słupów jednowarstwowych [R=0,5]					m2		2,00
	Razem robocizna	2,3952	r-g	2,3952				
	Razem poz. 109 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
110	KNR 0-14 IGM 2011-3 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach pojedynczych słupów jednowarstwowa 100-01					m2		2,00
	Razem robocizna	2,3952	r-g	4,7904				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	1,05	m2	2,1000				
	Kształtowniki stalowe,profilowane U-100x0.60	0,76	m	1,5200				
	Kształtowniki stalowe,profilowane C-100x0.60	2,05	m	4,1000				
	Kołki do wstrzeliwania	4,06	szt	8,1200				
	Blachowkręty	17	szt	34,0000				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00132	t	0,0026				
	Taśma spoinująca	2,264	m	4,5280				
	Woda z rurociągu	0,00086	m3	0,0017				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,03	m-g	0,0600				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0175	m-g	0,0350				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
111	KNR 4-01 402-9 Wymiana odeskowania ścian z płyt pilśniowych porowatych o gr.12.5 mm					m2		2,00
	Razem robocizna	0,4	r-g	0,8000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyta OSB 18 mm	1,1	m2	2,2000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,1	kg	0,2000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 111 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
112	KNR 4-01 324-1 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/4 cegły					m		10,00
	Razem robocizna	0,55	r-g	5,5000				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.15	3	szt	30,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,00029	t	0,0029				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,00016	t	0,0016				
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	0,001	m3	0,0100				
	Woda z rurociągu	0,001	m3	0,0100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,1000				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 112 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
113	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm					m		5,00
	Razem robocizna	0,36	r-g	1,8000				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0008	t	0,0040				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,001	t	0,0050				
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	0,004	m3	0,0200				
	Woda z rurociągu	0,001	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,01	m-g	0,0500				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,0500				
	Razem poz. 113 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
114	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej					szt		20,00
	Razem robocizna	0,45	r-g	9,0000				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0005	t	0,0100				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0007	t	0,0140				
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	0,0027	m3	0,0540				
	Woda z rurociągu	0,0007	m3	0,0140				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,01	m-g	0,2000				
	Razem poz. 114 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
115	1-1 Odczyt wodomierza - analogia					szt		10,00
	Razem robocizna	1	r-g	10,0000				
	Razem poz. 115 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
116	1-1 Plombowanie wodomierza - analogia					szt		50,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1	r-g	50,0000				
Mat	Plomba	1	szt	50,0000				
	Razem poz. 116 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
117	1-1 Odmrożenie insta wodnej - analogia					msc		50,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,5	r-g	25,0000				
Mat	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,2	kg	10,0000				
	Razem poz. 117 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
118	1-1 Odmrożenie inst kanalizacyjnej - analogia					msc		50,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1	r-g	50,0000				
Mat	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,5	kg	25,0000				
	Razem poz. 118 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
119	KNR 2-16 201-1 Izolacja elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o średnicy zewnętrznej do 254 mm, gr.izolacji do 50 mm					m2		10,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,99	r-g	9,9000				
Mat	Wełna mineralna luzem gat.I	5,7	kg	57,0000				
	Siatka tkana Rabitza d:0.8-0.9mm oczka:10x10mm	1,98	m2	19,8000				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	0,07	kg	0,7000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,5000				
	Razem poz. 119 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
120	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km					m3		1,50
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	1,2900				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,7500				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
121	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]					m3		1,50
	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2700				
	Razem poz. 121 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kp							
	Kz							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	VAT (8%)							
	Razem kosztorys + VAT							

Konserwacje i naprawy bieżące - roboty sanitarne stanowiące własność Wspólnot Mieszkaniowych w rejonie ADM-2 mieszkalne

Poziom cen:II kw. 2018 SEKOCENBUD, CENY ŚREDNIE Z KOSZTAMI
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KONSERWACJE I NAPRAWY BIEŻĄCE - SANITARNE NA ADM-2 MIESZKALNE 2018

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 2018-07-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1343795	Blachowkręty	szt	34,0000		
2	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	szt	60,0000		
3	1800104	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.15	szt	30,0000		
4	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,0468		
5	5650001	Czyszczak kanalizacyjny z PCW D:110 mm	szt	10,0000		
6	1120711	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	kg	0,7000		
7	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	35,0000		
8	1740108	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0026		
9	5713599	Głowica zaworów mosiężnych	szt	25,0000		
10	6011044	Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	5,0000		
11	6011144	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	5,0000		
12	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	0,2000		
13	6600099	Hak do rur	szt	40,0000		
14	5645201	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:20 mm	szt	22,4000		
15	5645202	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:25 mm	szt	18,0000		
16	5645203	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:32 mm	szt	16,6000		
17	5640263	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:110mm 89 st.	szt	22,0000		
18	5640261	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:50m 89 st.	szt	23,4000		
19	5640262	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:75mm 89 st.	szt	7,0000		
20	6401107	Kolano miedziane d:15mm	szt	48,6000		
21	6401108	Kolano miedziane d:18mm	szt	24,5800		
22	6401111	Kolano miedziane d:20mm	szt	15,0000		
23	6401111	Kolano miedziane d:22mm	szt	15,2600		
24	6401115	Kolano miedziane d:28mm	szt	16,9700		
25	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	8,1200		
26	5102701	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	szt	10,0000		
27	5611998	Kształtka PVC ciśnieniowa (gwintowana)	szt	30,0000		
28	1324993	Kształtowniki stalowe,profilowane C-100x0.60	m	4,1000		
29	1324996	Kształtowniki stalowe,profilowane U-100x0.60	m	1,5200		
30	5720001	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm	szt	10,0000		
31	5720003	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm	szt	10,0000		
32	6360399	Lejek gumowy do misek ustępowych	szt	1,0000		
33	6312001	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	szt	10,3000		
34	5100401	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:15 mm	szt	0,0500		
35	5100403	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:25 mm	szt	41,2000		
36	5101201	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	szt	107,1200		
37	5101204	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	szt	20,4000		
38	5101205	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	szt	10,2000		
39	6350602	Miska ustępowa porcelanowa,biała gat.I	szt	1,0000		
40	5732499	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	szt	20,0000		
41		Odpowietrznik automatyczny do instalacji co	szt	5,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
42	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,2340		
43		Płomba	szt	50,0000		
44	6357195	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego w/zawieszana	szt	5,0000		
45	6344003	Płuczka z tworzywa sztucz.wysoko zawieszana	szt	1,0000		
46	1750801	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	m2	2,1000		
47		Płyta OSB 18 mm	m2	2,2000		
48	5101303	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:20mm	szt	15,0000		
49	5101305	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	szt	10,0000		
50	5101307	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:50mm	szt	5,0000		
51	5630405	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	m	13,5600		
52	5630402	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	8,3600		
53	5630403	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	m	8,1600		
54	6450305	Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm	m	20,8000		
55	6450306	Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm	m	31,2000		
56	6450307	Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm	m	20,7000		
57	6450308	Rura miedziana twarda d:28 x 1,0 mm	m	25,7500		
58	5631201	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	m	1,5300		
59	5631200	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	m	1,5300		
60	6353200	Rura spłuczkowa z kolankiem z NPCW 32x1,2 mm	kpl	1,0000		
61	5062901	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	m	15,8000		
62	5062902	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:20 mm	m	5,2500		
63	5062903	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:25 mm	m	5,2500		
64	5062904	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:32 mm	m	10,5000		
65	5064001	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	m	2,1000		
66	5064002	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm	m	5,2500		
67	5064004	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	m	5,2500		
68	5064100	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:50 mm	m	5,2500		
69	5060799	Rury stal.S inst.ze szwem czarne	m	10,5000		
70	5632302	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4mm	m	22,0000		
71	5632304	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25/4.2mm	m	21,6000		
72	5632306	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4mm	m	21,6000		
73	6356099	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	kpl	1,0000		
74	6357000	Sedes z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		
75	1331702	Siatka tkana Rabitza d:0.8-0.9mm oczka:10x10mm	m2	19,8000		
76	5651110	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.pojedynczy	szt	10,0000		
77	3901001	Taśma spoinująca	m	4,5280		
78	5641203	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:110 mm	szt	5,0000		
79	5102502	Trójnik nakrętny z żeliwa ciągl.czarny d:20mm	szt	5,0000		
80	5645801	Trójnik PP-R,z/złącz.gw.zew.d: 20mm/1/2"	szt	10,0000		
81	5654199	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	15,6000		
82	5651609	Uchwyt do rur PP-R d:110mm metalowy z wkł.gum.	szt	15,0000		
83	5651601	Uchwyt do rur PP-R d:20mm metalowy z wkł.gum.	szt	28,6000		
84	5651602	Uchwyt do rur PP-R d:25mm metalowy z wkł.gum.	szt	25,0000		
85	5651603	Uchwyt do rur PP-R d:32mm metalowy z wkł.gum.	szt	22,2000		
86	5651605	Uchwyt do rur PP-R d:50mm metalowy z wkł.gum.	szt	15,0000		
87	5651607	Uchwyt do rur PP-R d:75mm metalowy z wkł.gum.	szt	10,0000		
88	6600112	Uchwyt do rurociąg.	szt	4,6000		
89	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm	szt	17,8000		
90	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	szt	41,4000		
91	6609999	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz.	szt	10,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
92	6602098	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	11,6000		
93	5651305	Uchwyty do rur PCW d:100mm	szt	5,0000		
94	6354900	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	szt	1,0000		
95	6814020	Uszczelka bezazbestowa płaska 20 mm	szt	25,0000		
96	6810599	Uszczelka gumowa do rur z PCW guma trapera	szt	20,0000		
97	1720211	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	t	0,0521		
98	6700010	Wełna mineralna luzem gat.I	kg	57,0000		
99	3930005	Woda z rurociągu	m3	0,1007		
100	6301602	Wodomierz do wody ciepłej skrzydełkowy d:15 mm	szt	2,0000		
101	6301102	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy d:15 mm	szt	2,0000		
102	6610007	Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm	szt	10,0000		
103	5700000	Zawór czerpalny wypływowy mosiężny	szt	15,0000		
104	5730902	Zawór grzej.przelot.mosiężny z uchwytem z osłoną z tw.szt.d:20 mm	szt	5,0000		
105		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny	kpl	10,0000		
106	5733199	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny	szt	10,0000		
107		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny d: 15 mm	szt	10,0000		
108	5730601	Zawór grzejnikowy z poj.reg d:15 mm	szt	10,0000		
109	5702802	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	szt	20,0000		
110	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	szt	10,0000		
111	5702806	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:50 mm	szt	10,0000		
112	5700401	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	szt	6,0200		
113	5730201	Zawór przel.do wody gorącej d:15 mm	szt	5,0000		
114	5700500	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	szt	15,0000		
115	5700503	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:32 mm	szt	10,0000		
116	5700504	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:40 mm	szt	5,0000		
117	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,0200		
118	5643708	Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm	szt	5,0000		
119	5100799	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.czarna	szt	10,0000		
120	5102999	Złączka nakrętna z żeliwa ciągl.ocynk.równoprzel.	szt	20,0000		
121	5731601	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm	szt	30,0000		
122	5731602	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:20 mm	szt	5,0000		
123		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Konserwacje i naprawy bieżące - roboty sanitarne stanowiące własność Wspólnot Mieszkaniowych w rejonie ADM-2 mieszkalne

Poziom cen:II kw. 2018 SEKOCENBUD, CENY ŚREDNIE Z KOSZTAMI
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KONSERWACJE I NAPRAWY BIEŻĄCE - SANITARNE NA ADM-2 MIESZKALNE 2018

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu wyk.dn: 2018-07-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,4500		
2	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,0660		
3	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,0200		
4	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	m-g	1,1600		
		Razem kosztorys		4,6960		