

II UZUPEŁNIENIE DO SIWZ - ZADANIE 44 - UL. BŁAŻKA 2

Błazka 2 piony kuch i wc 17.09.26

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion kuchenny - 21 szt.			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1		R*21; M*21; S*21			
1	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości	m ²		
d.1.	01 0346-02	1/4 ceg.			
1.1		5*0.5*1.5	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
d.1.	01 0208-04				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1.	01 0206-02				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	02 2004-01				
1.1		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	01 0109-11				
1.1		3.75*0.1	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
6	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-12				
1.1		Krotność = 10			
		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
7		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. włas-				
1.1	na	0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
1.1.		Rurociągi			
2		R*21; M*21; S*21			
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	02 0120-01				
1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	02 0120-02				
1.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.	02 0142-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.	02 0142-02				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	pro b. pro b.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
25 d.1. 1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. .20 0m odc. .20 0m	 0.270	
				RAZEM	0.270
1.1. 3		Izolacja termiczna R*21; M*21; S*21			
26 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
28 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.1. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa R*21; M*21; S*21			
29 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1. 1.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1. 1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5		R*21; M*21; S*21			
43	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
6		R*21; M*21; S*21			
56	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - połączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędne w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	d.1. analiza in- 1.6 dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		pion łazienka/WC - 14 szt			
1.2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
		R*14; M*14; S*14			
62	KNR-W 4- d.1. 01 0346-02 2.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		5*0.9*2.6	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
63	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04 2.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 2.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
66	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5*0.9*2.6*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
67	KNNR 4 d.1. 0142-03 2.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
		11.7*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
69	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
70	d.1. kalk. włas- 2.1 na	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
		1.17	m ³	1.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.170
1.2.		Rurociągi			
2		R*14; M*14; S*14			
71 d.1. 2.2	KNR-W 4- 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.1. 2.2	KNR-W 4- 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.1. 2.2	KNR-W 4- 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
74 d.1. 2.2	KNR-W 4- 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 2.2	KNR-W 4- 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
83	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0121-01					
2.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02					
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
2.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04					
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.		
d.1. 0127-01					
2.2		1	pro b.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-02					
2.2		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
89	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 15 0128-01					
2.2		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
90	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc .20		
d.1. 0803-01			0m		
2.2		54/200	odc .20	0.270	
			0m		
				RAZEM	0.270
1.2.		Izolacja termiczna			
3		R*14; M*14; S*14			
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
d.1. 0101-04					
2.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
d.1. 0101-10					
2.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
d.1. 0101-19					
2.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa R*14; M*14; S*14			
94 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.1. 2.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.1. 2.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1. 2.4	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 2.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 2.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 2.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 4 d.1. 0430-03 2.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 0430-04 2.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5		R*14; M*14; S*14			
108	KNNR 8 d.1. 0222-04 2.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNNR 8 d.1. 0222-04 2.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 8 d.1. 0224-10 2.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 8 d.1. 0216-02 2.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 8 d.1. 0218-03 2.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 4 d.1. 0207-03 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 4 d.1. 0213-07 2.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 2 d.1. 0504-07 2.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 3 d.1. 0503-05 2.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.1. analiza in- 2.5 dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja wyrównawcza			
6		R*14; M*14; S*14			
124	KNR 5-08 d.1. 0211-03 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - połączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 2.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-08 d.1. 0403-04 2.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNNR 5 d.1. 1204-03 2.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	d.1. analiza in- 2.6 dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000