

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-0100	198+55	m	253.000	
				RAZEM	253.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-0200	196+40	m	236.000	
				RAZEM	236.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0108-0300	10+36	m	46.000	
				RAZEM	46.000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt.		
d.1	0121-0100	21+8	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt.		
d.1	0121-0200	9+5	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 34	Demontaż izolacji o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 15-20 mm	m		
d.1	0101-1000	[28+8]*0.5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 34	Demontaż izolacji rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 25-50 mm	m		
d.1	0101-1100	[101+30+9+35]*0.5	m	87.500	
				RAZEM	87.500
2 Instalacja cwu					
8	KNNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-0100	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
9	KNNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-0200	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-0300	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-0400	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 50mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-0500	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNRw 215	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-0600	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNNRw 215	Kompensatory pentlicowy o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl		
d.2	0120-0101	12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNRw 215	Kompensator petlicowy o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl		
d.2	0120-0201	12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm	m		
d.2	0111-0100	186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
17	KNNR 4	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 25 mm	m		
d.2	0111-0200	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
18	KNNR 4	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 32 mm	m		
d.2	0111-0300	86	m	86.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.000
19	KNNR 4 0111-0400	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 40 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNRw 215 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 584	m m	584.000	
				RAZEM	584.000
21	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNRw 215 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm 584	m m	584.000	
				RAZEM	584.000
23	KNR 34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
24	KNR 34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR 34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 40 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 34 0101-2000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 35mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 50 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 34 0101-2000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 45mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 63 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNNR 4 0132-0505	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 15 mm 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
30	KNNR 4 0132-0505	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4 0132-0505	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 35 0216-0100	Montaż zaworów regulacyjnych śr. nominalna armatury 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 8 0115-0100	D-ż i ponowny m-ż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
34	KNNR 4 0123-0101	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach z polipropylenu, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory kulowe 44	kpl kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
3 ROBOTY BUDOWLANE					
35	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 20 mm 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach drewnianych, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 25 mm 12	szt. szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 32 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.3 1209-0303	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 65 mm, długość przebiccia w do 2 cegły 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.3 1209-0202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 2 cegły 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 2 cegły 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 2 cegły 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.3 1209-0303	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 65 mm, długość przebiccia w do 1/2 cegły 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 1209-0202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 32 mm, długość przebiccia w do 1/2 cegły 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.3 1209-0400	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 20 mm, długość przebiccia w do 1/2 cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 401 d.3 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
47	KNR 401 d.3 0706-0400	Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cemen., na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami cer. lub zabetonowanych, na stropach, otynkowanie jednego miejsca do 0,1 m2 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
48	KNR 401 d.3 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0.25*96	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR 12 d.3 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej 0.2*96	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
50	KNR 12 d.3 1118-0900	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną 0.2*96	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
51	KNR 401 d.3 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 401 d.3 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km [2]*9	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty demontażowe								
1 d.1	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie obmiar = 198+55 = 253.000m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.16r-g/m	r-g	40.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 8 0108-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie obmiar = 196+40 = 236.000m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.22r-g/m	r-g	51.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 8 0108-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm na ścianie obmiar = 10+36 = 46.000m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.3r-g/m	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm obmiar = 21+8 = 29.000szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.26r-g/szt.	r-g	7.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 8 0121-0200	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm obmiar = 9+5 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.35r-g/szt.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 34 0101-1000	Demontaż izolacji o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 15-20 mm obmiar = [28+8]*0.5 = 18.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.0949r-g/m	r-g	1.7082	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.0949r-g/m	r-g	1.7082	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0369	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 34 0101-1100	Demontaż izolacji rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 25-50 mm obmiar = $[101+30+9+35]*0.5 = 87.500m$	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.1054r-g/m	r-g	9.2225	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.1054r-g/m	r-g	9.2225	0.000	0.00		
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.0047m-g/m	m-g	0.4113	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja cwu								
8 d.2	KNRw 215 0111-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 53m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.286r-g/m	r-g	15.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 20 mm 1.05szt./m	szt.	55.6500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 20mm 1.43szt./m	szt.	75.7900	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R GLASS stabilizowana włóknem szklanym - fi 20x2,8 mm 1.1m/m	m	58.3000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0901	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNRw 215 0111-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.314r-g/m	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 25 mm 0.9szt./m	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 25mm 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R GLASS stabilizowana włóknem szklanym - fi 25x3,5 mm 1.08m/m	m	10.8000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNRw 215 0111-0300	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.344r-g/m	r-g	24.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 32 mm 0.83szt./m	szt.	58.1000	0.000		0.00	
3*		Rura z polipropylenu PP-R GLASS stabilizowana wtopioną warstwą z włókna szklanego fi 32x4,4 mm 1.1m/m	m	77.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 32mm 1.11szt./m	szt.	77.7000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.1750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNRw 215 0111-0400	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.369r-g/m	r-g	14.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 40 mm 0.72szt./m	szt.	28.8000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm 1szt./m	szt.	40.0000	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R GLASS - fi 40x5, 5mm 1.08m/m	m	43.2000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNRw 215 0111-0500	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 50mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.395r-g/m	r-g	6.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 50 mm 0.71szt./m	szt.	11.3600	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm 0.9szt./m	szt.	14.4000	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R GLASS stabilizowana włóknem szklanym - fi 50x6,9 mm 1.08m/m	m	17.2800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0848	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNRw 215 0111-0600	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.436r-g/m	r-g	15.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 63 mm 0.7szt./m	szt.	25.2000	0.000		0.00	
3*		Rura z polipropylenu PP-R GLASS stabilizowana włóknem szklanym - fi 63x8,6 mm 1.08m/m	m	38.8800	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm 0.8szt./m	szt.	28.8000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.3420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2	KNRw 215 0120-0101	Kompensatory pentlicowy o średnicy zewnętrznej 20mm obmiar = 12kpl	kpl					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.48r-g/kpl	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1szt./kpl	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		Kompensatory pętlicowe śr. 20 mm 1szt./kpl	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNRw 215 0120-0201	Kompensator petlicowy o średnicy zewnętrznej 25mm obmiar = 12kpl	kpl					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.61r-g/kpl	r-g	7.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1szt./kpl	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		Kompensatory pętlicowe śr. 25 mm 1szt./kpl	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNNR 4 0111-0100	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm obmiar = 186m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.319r-g/m	r-g	59.3340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr.20 mm 1.12szt./m	szt.	208.3200	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt./m	szt.	265.9800	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R PN20 fi 20x3,4 GLASS 1.1mb/m	mb	204.6000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNNR 4 0111-0200	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 25 mm obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.343r-g/m	r-g	25.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr.25 mm 0.9szt./m	szt.	67.5000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25szt./m	szt.	93.7500	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R PN20 fi 25x4,2 GLASS 1.08mb/m	mb	81.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNNR 4 0111-0300	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 32 mm obmiar = 86m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.378r-g/m	r-g	32.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 32 mm 0.83szt./m	szt.	71.3800	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 32mm 1.11szt./m	szt.	95.4600	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R PN20 fi 32x5,4 GLASS 1.08mb/m	mb	92.8800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNNR 4 0111-0400	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 40 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.406r-g/m	r-g	4.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu, śr. 40 mm 0.72szt./m	szt.	8.6400	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 40mm 1szt./m	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		Rura z polipropylenu PP-R PN20 fi 40x6,7 GLASS 1.08mb/m	mb	12.9600	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNRW 215 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 584m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0645r-g/m	r-g	37.6680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 6.66r-g/próba	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
3*		Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór wodny przelot. prosty mos. M83 15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi. 20 mm 1szt./próba	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNRw 215 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm obmiar = 584m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.101r-g/m	r-g	58.9840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0.002szt./m	szt.	1.1680	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu, śr.20 mm 0.006szt./m	szt.	3.5040	0.000		0.00	
4*		Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm 0.002szt./m	szt.	1.1680	0.000		0.00	
5*		Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 0.02m/m	m	11.6800	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm obmiar = 53m	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.0949r-g/m	r-g	5.0297	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.0949r-g/m	r-g	5.0297	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	318.0000	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.098m/m	m	5.1940	0.000		0.00	
5*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.8427	0.000		0.00	
6*		Otulina ze spien. PE fi 20mm, gr.20mm 1.1m/m	m	58.3000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.00205m-g/m	m-g	0.1087	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.1054r-g/m	r-g	1.0540	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.1054r-g/m	r-g	1.0540	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1351m/m	m	1.3510	0.000		0.00	
5*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.1860	0.000		0.00	
6*		Otulina ze spien. PE fi 25mm, gr.20mm 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0470	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm obmiar = 70m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 0.1054r-g/m	r-g	7.3780	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.1054r-g/m	r-g	7.3780	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	420.0000	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1697m/m	m	11.8790	0.000		0.00	
5*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261dm ³ /m	dm ³	1.8270	0.000		0.00	
6*		Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.20mm 1.1m/m	m	77.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód skrzyniowy 0.00705m-g/m	m-g	0.4935	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 40 mm obmiar = 40m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 0.1054r-g/m	r-g	4.2160	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.1054r-g/m	r-g	4.2160	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	240.0000	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1697m/m	m	6.7880	0.000		0.00	
5*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261dm ³ /m	dm ³	1.0440	0.000		0.00	
6*		Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm 1.1m/m	m	44.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód skrzyniowy 0.00705m-g/m	m-g	0.2820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 34 0101-2000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 35mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 50 mm obmiar = 16m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 0.138r-g/m	r-g	2.2080	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.138r-g/m	r-g	2.2080	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	80.0000	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.209m/m	m	3.3440	0.000		0.00	
5*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0292dm ³ /m	dm ³	0.4672	0.000		0.00	
6*		Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.35mm 1.15m/m	m	18.4000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy 0.0117m-g/m	m-g	0.1872	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 34 0101-2000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 45mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 63 mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.138r-g/m	r-g	4.9680	0.000	0.00		
2*		Izolator II 0.138r-g/m	r-g	4.9680	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	180.0000	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.209m/m	m	7.5240	0.000		0.00	
5*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0292dm ³ /m	dm ³	1.0512	0.000		0.00	
6*		Otulina ze spien.PE fi 65mm,gr.45mm 1.15m/m	m	41.4000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.0117m-g/m	m-g	0.4212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNNR 4 0132-0505	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 56szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.28r-g/szt.	r-g	15.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15mm 1szt./szt.	szt.	56.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R (GZ) fi 20mm/1/2" 2szt./szt.	szt.	112.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNNR 4 0132-0505	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.4r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 25mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R (GZ) fi 32mm/1" 2szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNNR 4 0132-0505	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 32mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 35 0216-0100	Montaż zaworów regulacyjnych śr. nominalna armatury 15 mm obmiar = 12szt. -- R -- Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0.46r-g/szt. 2* Robotnicy budowlani I 0.03r-g/szt. -- M -- 3* Zawór termostatyczny MTCV-B z dezynfekcja fi 15 mm 1szt./szt. -- S -- 4* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*			r-g	0.3600	0.000	0.00		
3*			szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNNR 8 0115-0100	D-ż i ponowny m-ż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm obmiar = 44szt. -- R -- 1* R o b o c i z n a 0.72r-g/szt. -- M -- 2* Materiały pomocnicze 4%	szt.					
1*			r-g	31.6800	0.000	0.00		
2*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNNR 4 0123-0101	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach z polipropylenu, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory kulowe obmiar = 44kpl -- R -- 1* R o b o c i z n a 1.16r-g/kpl -- M -- 2* Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi.20 mm 2szt./kpl 3* Materiały pomocnicze 1.5%	kpl					
1*			r-g	51.0400	0.000	0.00		
2*			szt.	88.0000	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja cwu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY BUDOWLANE								
35 d.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 20 mm obmiar = 60szt. -- R -- R o b o c i z n a 1.19r-g/szt. -- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=20 mm 1szt./szt.	szt.					
1*			r-g	71.4000	0.000	0.00		
2*			szt.	60.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach drewnianych, długość przebiccia w do 30 cm , średnica otworów 25 mm obmiar = 12szt. -- R -- R o b o c i z n a 0.132r-g/szt. -- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=25 mm 1szt./szt.	szt.					
1*			r-g	1.5840	0.000	0.00		
2*			szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 32 mm obmiar = 21szt. -- R -- R o b o c i z n a 1.19r-g/szt. -- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=32 mm 1szt./szt.	szt.					
1*			r-g	24.9900	0.000	0.00		
2*			szt.	21.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 40 mm obmiar = 3szt. -- R -- R o b o c i z n a 1.19r-g/szt. -- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=40 mm 1szt./szt.	szt.					
1*			r-g	3.5700	0.000	0.00		
2*			szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 65 mm, długość przebiccia w do 2 cegły obmiar = 6szt. -- R -- R o b o c i z n a 1.63r-g/szt. -- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=65 mm 1szt./szt.	szt.					
1*			r-g	9.7800	0.000	0.00		
2*			szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 2 cegły obmiar = 6szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.36r-g/szt.	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=40 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 2 cegły obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.2r-g/szt.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=32 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiccia w do 2 cegły obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.2r-g/szt.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=20 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.3	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 65 mm, długość przebiccia w do 1/2 cegły obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.322r-g/szt.	r-g	0.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=65 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 32 mm, długość przebiccia w do 1/2 cegły obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.259r-g/szt.	r-g	1.5540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne dla rur dn=32 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.3	KNNR 5 1209-0400	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 20 mm, długość przebiccia w do 1/2 cegły obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.149r-g/szt.	r-g	0.5960	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tuleje ochronne dla rur dn=20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.3	KNR 401 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach obmiar = 96szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Betoniarz II 1.07r-g/szt.	r-g	102.7200	0.000	0.00		
2*		Cieśla II 0.55r-g/szt.	r-g	52.8000	0.000	0.00		
3*		Robotnicy budowlani I 0.2r-g/szt.	r-g	19.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0.02kg/szt.	kg	1.9200	0.000		0.00	
5*		Piasek 0.009m ³ /szt.	m ³	0.8640	0.000		0.00	
6*		Żwir do betonów zwykłych 0.016m ³ /szt.	m ³	1.5360	0.000		0.00	
7*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.006t/szt.	t	0.5760	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.1728	0.000		0.00	
9*		Woda 0.05m ³ /szt.	m ³	4.8000	0.000		0.00	
10*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.2592	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
12*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11m-g/szt.	m-g	10.5600	0.000			0.00
13*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/szt.	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.3	KNR 401 0706-0400	Uzupełnienie tynku kat. III,zaprawą cemen.,na miejscach zamurowanych ceglami,pustakami cer.lub zabetonowanych,na stropach,otynkowanie jednego miejsca do 0,1 m2 obmiar = 96szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani I 0.42r-g/szt.	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*		Robotnicy budowlani II 0.04r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
3*		Tynkarz III 0.25r-g/szt.	r-g	24.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Woda 0.0011m ³ /szt.	m ³	0.1056	0.000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0037m ³ /szt.	m ³	0.3552	0.000		0.00	
6*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.001t/szt.	t	0.0960	0.000		0.00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0002m ³ /szt.	m ³	0.0192	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.3	KNR 401 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 0.25*96 = 24.000m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Malarz II 0.119r-g/m ²	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	7.1520	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.3	KNR 12 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej obmiar = 0.2*96 = 19.200m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.0548r-g/m ²	r-g	1.0522	0.000	0.00		
2*		Posadzkarz-płytkarz II 0.1644r-g/m ²	r-g	3.1565	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	91.2000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0019	0.000			0.00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0093m-g/m ²	m-g	0.1786	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.3	KNR 12 1118-0900	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną obmiar = 0.2*96 = 19.200m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.1904r-g/m ²	r-g	3.6557	0.000	0.00		
2*		Posadzkarz-płytkarz II 0.876r-g/m ²	r-g	16.8192	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	99.8400	0.000		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	7.6800	0.000		0.00	
5*		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	19.5840	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.5184	0.000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0315m-g/m ²	m-g	0.6048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 1.39r-g/m ³	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	KNR 401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = [2]*9 = 18.000m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m ³	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł