

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ZAGOSPODAROWANIE PODDASZA - ROBOTY BUDOWLANE								
1. PODŁOGA PODDASZE								
1	KNR-W 2-02 d. 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina PCV w sanitariatach wraz z wywinięciem na ścianę obmiar = 53.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	21.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett 1.09m ² /m ²	m ²	58.21	0.00		0.00	
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	32.04	0.00		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	5.34	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.30	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 2-02 d. 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 53.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	6.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	1.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODŁOGA PODDASZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	PODDASZE ZABUDOWA - ŚCIANKI STROP							
2								
3	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusz-	m ²					
d.	2003-06	tach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jedno-						
1.		warstw.100-01 -ścianki zewnętrzne						
2		obmiar = 1.6*22.2+1.73*22.2 = 73.926m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.017r-g/m ²	r-g	149.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.ogniooch.gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	76.14	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01kg/m ²	kg	74.67	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3.33kg/m ²	kg	246.17	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	300.14	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	2.57	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.07	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813m ² /m ²	m ²	134.03	0.00		0.00	
9*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.05	0.00		0.00	
10		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
*								
11		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	2.22	0.00			0.00
*								
12		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	1.22	0.00			0.00
*								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z	m ²					
d.	0607-01	folii polietylenowej szerokiej poziome - ze-						
1.	analogia	wewnętrzna warstwa ścianek zewnętrznych						
2		obmiar = 73.926m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	26.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka paroprzepus- zczalna 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	88.71	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa ocynkowana perforowana 0, 6x25 mm 2.5m/m ²	m	184.82	0.00		0.00	
4*		Blachowkręty 6.5szt/m ²	szt	480.52	0.00		0.00	
5*		Taśma klejąca do membran 2m/m ²	m	147.85	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0112m-g/m ²	m-g	0.83	0.00			0.00
8*		Środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.50	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusz-	m ²					
d.	2003-02	tach metal.pojed.z pokryciem obustr.jedno-						
1.		warstw.100-01 - ścianki działowe						
2		obmiar =						
		3.29*19.26+4.2*2.02+2.67*13.58 108.108						
		2.03*4.2+3*7.09+2.03*1.57+2.61*						
		2.36 39.143						
		(1.6+3.29)/2*4.43*4 43.325						
		(1.73+2.67)/2*4.42*4 38.896						
		(2.03+2.67)/2*2.86 6.721						
		(2.61+3.29)/2*1.64 4.838						
		(2.67+3.29)/2*3.24 9.655						
		(3.29+3.03)/2*1.5 4.740						
		-0.9*2.05*10 -18.450						
		-0.8*2.05*5 -8.200						
		RAZEM 228.776m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	576.79	0.00	0.00		
		2.5212r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Płyta gips. karton.ogniooch.gr.12,5mm	m ²	471.28	0.00		0.00	
		2.06m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	231.06	0.00		0.00	
		1.01kg/m ²						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	761.82	0.00		0.00	
		3.33kg/m ²						
5*		kołki do wstrzeliwania	szt.	928.83	0.00		0.00	
		4.06szt./m ²						
6*		wkręty do płyt gipsowych	kg	15.88	0.00		0.00	
		0.0694kg/m ²						
7*		gips budowlany szpachlowy	t	0.45	0.00		0.00	
		0.00196t/m ²						
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m ²	829.54	0.00		0.00	
		gr.0.2 mm						
9*		3.626m ² /m ²						
		woda	m ³	0.29	0.00		0.00	
		0.00127m ³ /m ²						
10		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
*		1.5%						
11		-- S --						
*		wyciąg	m-g	9.15	0.00			0.00
		0.04m-g/m ²						
12		środek transportowy	m-g	6.59	0.00			0.00
*		0.0288m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusz-	m ²					
d.	2003-01	tach metal.pojed.z pokryciem obustr.jedno-						
1.		warstw.55-01 - ścianki sanitariaty						
2		obmiar =						
		(2.03+2.67)/2*2.84 6.674						
		(2.02+3.29)/2*3.24 8.602						
		1.2*2*4+1*2*10 29.600						
		-0.8*2.05*6 -9.840						
		RAZEM 35.036m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	78.76	0.00	0.00		
		2.2481r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Płyta gips. karton.ogniooch.gr.12,5mm	m ²	72.17	0.00		0.00	
		2.06m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	25.23	0.00		0.00	
		0.72kg/m ²						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	92.50	0.00		0.00	
		2.64kg/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kolki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	142.25	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0694kg/m ²	kg	2.43	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.07	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626m ² /m ²	m ²	127.04	0.00		0.00	
9*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	1.23	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0279m-g/m ²	m-g	0.98	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d. 0613-06	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 73.926+228.776 = 302.702m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	47.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej URSA FKP 37 gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	317.84	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0059m-g/m ²	m-g	1.79	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	2.69	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d. 0613-06	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 35.036m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	5.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej URSA FKP 37 gr. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	36.79	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0059m-g/m ²	m-g	0.21	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.31	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d. 2011-01	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm obmiar = (4.93+7.88)*22.2 = 284.382m ²	m ²					
1. analogia								
2								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m ²	r-g	509.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.ogniooch.gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	292.91	0.00		0.00	
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	540.33	0.00		0.00	
4*		profile przyściennne 28/27 0.4m/m ²	m	113.75	0.00		0.00	
5*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	108.07	0.00		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52szt./m ²	szt.	432.26	0.00		0.00	
7*		wieszak w 60/60 1.52szt./m ²	szt.	432.26	0.00		0.00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	9.10	0.00		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	143.33	0.00		0.00	
10*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	327.04	0.00		0.00	
11*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m ²	szt.	725.17	0.00		0.00	
12*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	1.71	0.00		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
14*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	12.80	0.00			0.00
15*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	3.70	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d. 0613-03	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ocieplenie stropu 2 warstwy po 10 cm RM x2 obmiar = 284.382m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907*2=0.1814r-g/m ²	r-g	51.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Maty z wełny mineralnej URSA DF 42 o gr. 10 cm 1.05*2=2.1m ² /m ²	m ²	597.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	2.19	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	2.53	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d. 0607-01	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja na stropie obmiar = 284.382m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	102.26	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka paroizolacyjna 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	341.26	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0112m-g/m ²	m-g	3.19	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.93	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d. 1134-02	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 73.926+228.776*2+284.382 = 815.860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	65.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	179.49	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.16	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d. 0829-03	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 165.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	307.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	168.83	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	860.70	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	91.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	6.12	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	3.97	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d. 22-53c	KNPnRPDE	Montaż lustra obmiar = 10szt.	szt.					
1. analogia								
2		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3r-g/szt.	r-g	30.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- lustra 100x120 cm (materiał Zamawiającego) 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODDASZE ZABUDOWA - ŚCIANKI STROP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	DRZWI PARTER I PODDASZE							
15 d. 1.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = $(0.9*2.05*10+0.8*2.05*11) = 36.490m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.75*2.5=4.375r-g/m^2$	r-g	159.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa $0.035kg/m^2$	kg	1.28	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe $6szt./m^2$	szt.	218.94	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.00	0.00		0.00	
5*		ościeżnice drewniane z materiału Zamawiającego $1m^2/m^2$	m ²	36.49	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.01m-g/m^2$	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d. 1.3	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = $(0.9*2.05*10+0.8*2.05*11) = 36.490m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.51r-g/m^2$	r-g	18.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (materiał Zamawiającego) $1m^2/m^2$	m ²	36.49	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg $0.04m-g/m^2$	m-g	1.46	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DRZWI PARTER I PODDASZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE PODDASZA - ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
17 d. 2	KSNR 5 0403-02	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na oprawę światła nocnegopodłoże z gazobetonu (gipsu) obmiar = 13wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/wyp.	r-g	40.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 7.55m/wyp.	m	98.15	0.00		0.00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe' 14.4m/wyp.	m	187.20	0.00		0.00	
4*		wyłącznik 1-biegunowy 6A 1.02szt./wyp.	szt.	13.26	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d. 2	KSNR 5 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodoże z gazobetonu (gipsu) - gniazdo pojedyncze obmiar = 24wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 3.18r-g/wyp.	r-g	76.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 6.87m/wyp.	m	164.88	0.00		0.00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe' 20.6m/wyp.	m	494.40	0.00		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe' 1.02szt./wyp.	szt.	24.48	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d. 2	KSNR 5 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodoże z gazobetonu (gipsu) - gniazdo ramkowe obmiar = 10wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 3.18r-g/wyp.	r-g	31.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 6.87m/wyp.	m	68.70	0.00		0.00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe' 20.6m/wyp.	m	206.00	0.00		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp.	szt.	10.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KSNR 5 d. 0403-01 2 analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wyłącznik lub przełącznikpodłoże z gazobetonu (gipsu) - czujka ruchu obmiar = 11wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/wyp.	r-g	34.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 7.55m/wyp.	m	83.05	0.00		0.00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe' 24.2m/wyp.	m	266.20	0.00		0.00	
4*		czujka ruchu 1.02szt./wyp.	szt.	11.22	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KSNR 5 d. 0403-01 2 analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wyłącznik lub przełącznikpodłoże z gazobetonu (gipsu) - oprawa ewakuacyjna obmiar = 2wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/wyp.	r-g	6.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 7.55m/wyp.	m	15.10	0.00		0.00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe' 24.2m/wyp.	m	48.40	0.00		0.00	
4*		wyłącznik 1-biegunowy 6A 1.02szt./wyp.	szt.	2.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KSNR 5 d. 0303-01 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pozostałe podłoża - YDY 3X2,5 obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	35.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.01	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.0001m ³ /m	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		puszki bakelitowe' 0.1632szt./m	szt.	13.06	0.00		0.00	
5*		rury winidurowe" 1.04m/m	m	83.20	0.00		0.00	
6*		przewody izolowane jednożyłowe' 1.1m/m	m	88.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d. 2	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pozostałe podłoża - zasilanie centrali wentylacji obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	13.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.00	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m	m ³	0.00	0.00		0.00	
4*		puszki bakelitowe 0.1632szt./m	szt.	4.90	0.00		0.00	
5*		rury winidurkowe 1.04m/m	m	31.20	0.00		0.00	
6*		przewody izolowane jednożyłowe 1.1m/m	m	33.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d. 2	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnia kompletna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTAL. WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i P-POŻ. - hydranty								
25	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100	m					
d.	0209-04	cm2 w ścianach murowanych						
3		obmiar = 1.2*8 = 9.600m						
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m	r-g	19.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4szt/m	szt	38.40	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.007m³/m	m³	0.07	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 4	Rurociągi fi 20 mm z tworzyw sztucznych	m					
d.	0112-01	(PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych,						
3		na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		obmiar = 95.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	27.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z poliprop. fi 20 mm 1.1m/m	m	104.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z PP-R fi 20 mm 0.58szt/m	szt	55.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur fi 20 mm z wkł. gum. 1.43szt/m	szt	135.85	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 4	Rurociągi fi 25 mm z tworzyw sztucznych	m					
d.	0112-02	(PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych,						
3		na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		obmiar = 16.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z poliprop. fi 25 mm 1.08m/m	m	17.28	0.00		0.00	
3*		kształtki z PP-R fi 25 mm 0.66szt/m	szt	10.56	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur fi 25 mm z wkł. gum. 1.25szt/m	szt	20.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 4	Rurociągi fi 32 mm z tworzyw sztucznych	m					
d.	0112-03	(PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych,						
3		na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		obmiar = 6.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z poliprop. fi 32 mm 1.08m/m	m	6.48	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z PP-R fi 32 mm 0.61szt/m	szt	3.66	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur fi 32 mm z wkł. gum. 1.11szt/m	szt	6.66	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d. 3	KNNR 5 0102-06	Rura osłonowa Peschel dla rur fi 20 mm /z.w. obmiar = 25.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	1.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa Peschel dla rur fi 20 mm 1.04m/m	m	26.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d. 3	KNNR 5 0102-07	Rura osłonowa Peschel dla rur fi 25 mm /z.w. obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa Peschel dla rur fi 25 mm 1.04m/m	m	8.32	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d. 3	KNNR 5 0102-08	Rura osłonowa Peschel dla rur fi 32 mm /z.w. obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa Peschel dla rur fi 32 mm 1.04m/m	m	6.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 70.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	10.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ rur fi 20 mm gr. 9 mm 1.1m/m	m	77.00	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.57	0.00		0.00	
4*		taśma Theraclips FR 3x50 mm 0.06m/m	m	4.20	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Theraclips 6szt/m	szt	420.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0009m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ rur fi 25 mm gr. 9 mm 1.1m/m	m	8.80	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm³/m	dm³	0.08	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	0.78	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0021m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d. 3	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkowane połączone gwintem, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. obmiar = 27.0-2 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7445*0.955=0.710998r-g/m	r-g	17.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z/szwem, ocynk. gwint. fi 32 mm 1.03m/m	m	25.75	0.00		0.00	
3*		łącznik żel. ocynk. fi 32 mm 0.663szt/m	szt	16.58	0.00		0.00	
4*		uchwyt do rur fi 32 mm stal 0.33szt/m	szt	8.25	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0198m-g/m	m-g	0.50	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d. 3	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkowane połączone gwintem, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych. obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6172*0.955=0.589426r-g/m	r-g	1.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z/szwem, ocynk. gwint. fi 25 mm 1.03m/m	m	2.06	0.00		0.00	
3*		łączniki żel. ocynk. fi 25 mm 0.649szt/m	szt	1.30	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyt do rur fi 25 mm stal	szt	0.80	0.00		0.00	
5*		0.4szt/m materiały pomocnicze	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.03	0.00			0.00
		0.0156m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP-R do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm /do baterii umywalk., natryskowych + podgrzewacza wody	szt.					
d.	0116-01	obmiar =						
3		<z.w + c.w.u.>10*2		20.000				
		<z.w.+c.w.u.>8*2		16.000				
		<z.w.+c.w.u.>1*3		3.000				
		RAZEM		39szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.31	0.00	0.00		
		0.29r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z PP-R fi 20 mm	szt	117.00	0.00		0.00	
		3szt/szt.						
3*		złączka PP-R z gwintem fi 20 mm	szt	39.00	0.00		0.00	
		1szt/szt.						
4*		uchwyty do rur fi 20 mm z wkł. gum.	szt	39.00	0.00		0.00	
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.					
d.	0116-07	obmiar = 8szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.16	0.00	0.00		
		0.52r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z PP-R fi 20 mm	szt	8.00	0.00		0.00	
		1szt/szt.						
3*		złączka PP-R z gwintem fi 20 mm	szt	8.00	0.00		0.00	
		1szt/szt.						
4*		złącza elast. w oplocie metal.	szt	8.00	0.00		0.00	
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
d.	0115-03	obmiar = 1szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.40	0.00	0.00		
		0.4r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki żel. ocynk. fi 25 mm	szt	4.00	0.00		0.00	
		4szt/szt.						
3*		uchwyty do rur fi 25 mm stal.	szt	1.00	0.00		0.00	
		1szt/szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 4 d. 0143-02 3	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz wody MEGA Solar W-E220.82 z modulem grzewczym WP-6,8, 5,5kW, U=400V obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.03r-g/kpl.	r-g	6.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz wody MEGA Solar W-E220.82 z modulem grzewczym WP-6,8, 5,5kW, U=400V 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 4 d. 0137-01 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, chrom, o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	7.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe jednouchwytowe fi 15 mm 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 4 d. 0137-08 3	Baterie natryskowe jednouchwytowe, chrom z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	11.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe jednouchwytowe, chrom z natryskiem przesuwnym fi 15 mm 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 4 d. 0132-01 3	Zawory kulowe fi 15 mm do dolnoopłuka obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy fi 15 mm do dolnoopłuka 1szt/szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d. 3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór hydrantowy fi 25 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d. 3	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa naścienne (25) wąż 30m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	1.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- szafka hydrant. naśc. z wyposaż. (wąż 30m) 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d. 3	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowy fi 15 mm /dla ciepłej wody obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d. 3	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowy fi 25 mm /dla ciepłej wody obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy fi 25 mm 1szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d. 3	KNNR 4 0132-03	Zawór zwrotny fi 25 mm /dla ciepłej wody obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny fi 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	Mi

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 4	Zawór zwrotny fi 15 mm /dla ciepłej wody	szt.					
d.	0132-01	obmiar = 1szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	Mi
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 15	szt.					
d.	0526-01	mm SYR 2115						
3		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór bezp. fi 15 mm SYR 2115 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna 15PWr14C c.w.u. stero-	kpl.					
d.	0107-01	wana zegarem						
3		obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 10.21r-g/kpl.	r-g	10.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- pompa cyrkul. c.w.u. 15PWr14C 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy' 0.22m-g/kpl.	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 7-07	Pompa 25POr50C ładująca zasobnik c.w.u.	kpl.					
d.	0107-01	obmiar = 1kpl.						
3								
1*		-- R -- robocizna 10.21r-g/kpl.	r-g	10.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pompa 25POr50C ładująca zasobnik c.w.u. 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy' 0.22m-g/kpl.	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d. 0139-02 3	KNNR-W 2-15 analogia	Mieszacz wody użytkowej o śr. nominalnej 20x25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	1.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszacze wody użytkowej o śr. nominalnej 20x25 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.025m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d. 0511-01 3	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze typ DD12 c.w.u. REF-LEX obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- Naczynie wzbiorcze typ DD12 c.w.u. REF-LEX 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		konstr. wsporcza nacz. wzbiorcz. 1kpl/szt.	kpl	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d. 0127-01 3	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.66	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d. 0127-04 3	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 95.0+16.0+6.0 = 117.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	8.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d. 0126-04 3	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 27.0+2.0 = 29.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	2.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 95.0+16.0+6.0+27.0+2.0 = 146.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	8.12	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTAL. WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i P-POŻ. - hydranty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	INST. C.O. WEWN.							
58	KNNR 4 d. 0404-02	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT fi 25 mm w instalacjach c.o. na ścianach w budynkach obmiar = 56.0+45.0-20 = 81.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	31.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury PE-X/AL/PE-RT fi 25 mm /c.o. 1.08m/m	m	87.48	0.00		0.00	
3*		kształtki do rur PE-X/AL/PE-RT fi 25 mm 0.66szt/m	szt	53.46	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur PE-X/AL fi 25 mm 1.25szt/m	szt	101.25	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNNR 4 d. 0404-01	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT fi 20 mm w instalacjach c.o. na ścianach w budynkach obmiar = 28.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	10.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury PE-X/AL/PE-RT fi 20 mm /c.o. 1.1m/m	m	30.80	0.00		0.00	
3*		kształtki do rur PE-X/AL/PE-RT fi 20 mm 0.58szt/m	szt	16.24	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur PE-X/AL fi 20 mm 1.43szt/m	szt	40.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNNR 4 d. 0404-01	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT fi 16 mm w instalacjach c.o. na ścianach w budynkach obmiar = 45.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	16.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury PE-X/AL/PE-RT fi 16 mm /c.o. 1.1m/m	m	49.50	0.00		0.00	Mi
3*		kształtki do rur PE-X/AL/PE-RT fi 16 mm 0.58szt/m	szt	26.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur PE-X/AL fi 16 mm 1.43szt/m	szt	64.35	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNNR 4 d. 0430-01	Analogia - trójniki 16/16/16 mm w syst. PRESS obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójniki 16/16/16mm w syst. PRESS /co 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d. 4	KNNR 4 0430-02	Analogia - trójniki 20/16/16 mm w syst. PRESS obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójniki 20/16/16mm w syst. PRESS /co 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d. 4	KNNR 4 0430-02	Analogia - trójniki 20/16/20 mm w syst. PRESS obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	5.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójniki 20/16/20mm w syst. PRESS /co 1szt/szt.	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d. 4	KNNR 4 0430-03	Analogia - trójniki 25/20/20 mm w syst. PRESS obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójniki 25/20/20mm w syst. PRESS 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d. 4	KNNR 4 0430-03	Analogia - trójniki 25/16/25 mm w syst. PRESS obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójniki 25/16/25mm w syst. PRESS /co 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d. 4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/kpl.	r-g	9.38	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki do rur PE-X/AL/PE-RT fi 20mm/gw 2szt/kpl.	szt	28.00	0.00		0.00	
3*		złączki ZACISK.3/4"x16mm do grzejników 1szt/kpl.	szt	14.00	0.00		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	14.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d. 4	KNNR 4 0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/kpl.	r-g	2.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejn. alumin. ELEGANCE członowe -elem. (materiał Zamawiającego)" 3.3334szt/kpl.	szt	10.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 2szt/kpl.	szt	6.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do grzejników 1szt/kpl.	szt	3.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d. 4	KNNR 4 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	7.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejn. alumin. ELEGANCE członowe -elem. (materiał Zamawiającego)" 7.5szt/kpl.	szt	75.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 2szt/kpl.	szt	20.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do grzejników 1szt/kpl.	szt	10.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d. 4	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejn. alumin. ELEGANCE członowe -elem. (materiał Zamawiającego)" 12szt/kpl.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 2szt/kpl.	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do grzejników 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d. 4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejn. termost. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	14.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d. 4	KNNR 4 0412-01	Głowica do zaworów termost. obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- głowica termost. fi 15 mm - (materiał Zamawiającego) 1szt/szt.	szt	14.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d. 4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe fi 15 mm - powrotne obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe fi 15 mm / powrotne 1szt/szt.	szt	14.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 28.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	4.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ rur fi 20 mm gr. 9 mm 1.1m/m	m	30.80	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.23	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.68	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	168.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	6.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur fi 16 mm 1.1m/m	m	44.00	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.33	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	2.40	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	240.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0009m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 101.0-20 = 81.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	13.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ rur fi 25 mm gr. 9 mm 1.1m/m	m	89.10	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm³/m	dm³	0.86	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	7.87	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	486.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0021m-g/m	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d. 4	KNNR 4 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	5.46	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d. 4	KNNR 4 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/kpl.	r-g	0.52	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d. 4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/próba	r-g	7.08	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d. 4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 101.0+28.0+45.0-20 = 154.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0906r-g/m	r-g	13.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d. 4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 14urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	5.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INST. C.O. WEWN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INST. KANALIZACJI SANIT. WEWN.								
81	KNNR 4	Rurociągi fi 110mm kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 35.0-20 = 15.000m	m					
d. 0208-03								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PCV kanaliz. kielich. fi 110 mm 0.93m/m	m	13.95	0.00		0.00	
3*		kształtki kanaliz. z PCW fi 110mm' 0.6szt/m	szt	9.00	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe dla rur fi 110mm 0.12m/m	m	1.80	0.00		0.00	
5*		uchwyt do rur z PCV fi 110mm 0.8szt/m	szt	12.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNNR 4	Rurociągi fi 50 mm kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 14.0-8 = 6.000m	m					
d. 0208-01								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanaliz. kielich. fi 50 mm 1.04m/m	m	6.24	0.00		0.00	
3*		kształtki kanaliz. z PCW fi 50 mm 0.36szt/m	szt	2.16	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe dla rur fi 50 mm 0.14m/m	m	0.84	0.00		0.00	
5*		uchwyt do rur z PCV fi 50 mm' 1szt/m	szt	6.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNNR 4	Dodatki fi 50 mm za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych obmiar = 10+10-10 = 10.000szt.	szt.					
d. 0211-01								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanaliz. PVC fi 50 mm 3szt/szt.	szt	30.00	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur z PCV fi 50 mm' 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNNR 4	Dodatki fi 110mm za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych obmiar = 8szt.	szt.					
d. 0211-03								
5								
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	10.24	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanaliz. z PCW fi 110mm'	szt	24.00	0.00		0.00	
3*		3szt/szt. uchwyt do rur z PCV fi 110mm	szt	8.00	0.00		0.00	
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85 d. 5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tw.sztucz. obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.80	0.00	0.00		
		1.98r-g/kpl.						
2*		-- M -- umywalka biała (materiał Zamawiającego)	szt	10.00	0.00		0.00	
		1szt/kpl.						
3*		wsporniki do umywalek"	szt	10.00	0.00		0.00	
		1szt/kpl.						
4*		syfon umywalk. z tw. szt. (materiał Zamawiającego)	szt	10.00	0.00		0.00	
		1szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.00	0.00		0.00	
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86 d. 5	KNNR 4 0230-05	Półpostument do umywalek obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.90	0.00	0.00		
		0.49r-g/kpl.						
2*		-- M -- półpostument do umywalek (materiał Zamawiającego)	szt	10.00	0.00		0.00	
		1szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.00	0.00		0.00	
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87 d. 5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" pionowe obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	29.28	0.00	0.00		
		3.66r-g/kpl.						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne kompakt (materiał Zamawiającego)	szt	8.00	0.00		0.00	
		1szt/kpl.						
3*		sedesy typu kompakt (materiał Zamawiającego)	szt	8.00	0.00		0.00	
		1szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.00	0.00		0.00	
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88 d. 5	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy (kompletny) obmiar = 8kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.98*2=1.96r-g/kpl.	r-g	15.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- brodzik natryskowy akrylowy "90" 1szt/kpl.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89 d. 5	KNNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.43r-g/kpl.	r-g	8.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabiny natryskowe do kąpeli trzyścienne kwadratowe z szybami z płyt polistyrenowych 1kpl./kpl.	kpl.	2.00	0.00		0.00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy "90" 1szt/kpl.	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39dm³/kpl.	dm³	0.78	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90 d. 5	KNNR 4 0218-02	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfon brodzik. z tw. szt. fi 50 mm 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91 d. 5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanaliz. fi 110mm 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d. 5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC fi 110 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	1.41	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INST. KANALIZACJI SANIT. WEWN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł