

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ w LISOWICACH
INSTALACJA KOTŁOWNI
KOD CPV:45331000-6

ADRES INWESTYCJI : 95-040 KOLUSZKI - LISOWICE

INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ w LISOWICACH

ADRES INWESTORA : 95-040 KOLUSZKI - LISOWICE

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. EWA KOPEĆ

DATA OPRACOWANIA : 06.2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	389.8621	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	naczynie przeponowe NG35	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	pompa obiegowa 40P0r80C	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	pompa ładująca 25P0r60C	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	wymiennikCWU z anoda magnez. WCW300 V=300 l.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	pompa zanurzeniowa DRENA18	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	kocioł wodny 75kW z programatorem pogodowym	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	komin stalowy dwuścienny o sr.250 mm h=8,50 m	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	komin stalowy dwuścienny o sr.160 mm h=7,50 m	szt	2.0000		2.0000	0.00		
9.	czopuch z blachy stalowej gr.3 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
10.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3784		0.3784	0.00		
11.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alu-miniowa	dm ³	0.9540		0.9540	0.00		
12.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0763		0.0763	0.00		
13.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr.15 mm	m	6.2400		6.2400	0.00		
14.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr.25 mm	m	12.3600		12.3600	0.00		
15.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. 40 mm	m	0.5150		0.5150	0.00		
16.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr.50 mm	m	12.3600		12.3600	0.00		
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00		
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000		2.0000	0.00		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
22.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o sr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
23.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.6400		17.6400	0.00		
24.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.0800		2.0800	0.00		
25.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	2.5200		2.5200	0.00		
26.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.2800		0.2800	0.00		
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	14.4900		14.4900	0.00		
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.7200		3.7200	0.00		
29.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
30.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
31.	zawory zwrotne sprężynowe o śr.40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	zawory zwrotne sprężynowe o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	zawory zwrotne sprężynowe o śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
34.	zawory przelotowe kulowe o śr.50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
35.	zawory przelotowe kulowe o śr.25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
36.	zawory przelotowe kulowe o śr.15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
37.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
38.	zawór trójdrogowy mieszacz HRE3 o śr.50 mm z napędem AMB 182 np. f-my DANFOSS	szt	1.0000		1.0000	0.00		
39.	zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 o śr.15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
40.	kurki manometrowe gwintowane	szt	3.0000		3.0000	0.00		
41.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
42.	naczynie wzbiorcze otwarte typ A Vc=32 l	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
43.	termometry w obudowie metalowej 0-100 st.C	szt	3.0000		3.0000	0.00		
44.	manometr sprężynowy o śr.100 mm zakres 0-10 bar	szt	3.0000		3.0000	0.00		
45.	filtr siatkowy o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
46.	urki syfonowe	szt	3.0000		3.0000	0.00		
47.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
48.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
49.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
50.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.15 mm	szt	4.4000		4.4000	0.00		
51.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 25 mm	szt	4.2000		4.2000	0.00		
52.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	16.8000		16.8000	0.00		
53.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
54.	otuliny np.Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rura o śr.15 mm	m	6.6000		6.6000	0.00		
55.	otuliny np.Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rury o śr.25, 40, 50 mm	m	26.9500		26.9500	0.00		
56.	klipsy montażowe np.Thermaclips	szt	183.0000		183.0000	0.00		
57.	taśma np.Thermatape FR 3x50 mm	m	4.9527		4.9527	0.00		
58.	klej np.Thermaflex 474	dm ³	0.7052		0.7052	0.00		
59.	uszczelki płaskie kauczukowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
60.	materiały pomocnicze	zł					0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0025	0.00	
2.	środek transportowy	m-g	0.1913	0.00	
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6600	0.00	
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0025	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 4 0501-03 analogia	Kocioł wodny 75kW z programatorem pogodowym obmiar = 1kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 62.7r-g/kocioł	r-g	62.7000				
2*		-- M -- kocioł wodny 75kW z programatorem pogodowym 1szt/kocioł	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
2	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.529r-g/m	r-g	3.1740				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr.15 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.15 mm 0.4szt/m	szt	2.4000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
3	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	7.6200				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr.25 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 25 mm 0.35szt/m	szt	4.2000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr.40 mm obmiar = 0.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	0.1850				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. 40 mm 1.03m/m	m	0.5150				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr.50 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr.50 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o śr.15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.3r-g/szt. -- M -- zawory przelotowe kulowe o śr.15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o śr.25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr.25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe kulowe o śr.50 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr.50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne sprężynowe o śr.15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- zawory zwrotne sprężynowe o śr.15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
10	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne sprężynowe o śr.25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- zawory zwrotne sprężynowe o śr.25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
11	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne sprężynowe o śr.40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900				
2*		-- M -- zawory zwrotne sprężynowe o śr.40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
12	KNNR 4 0522-06 analogia	Zawór trójdrogowy mieszacz HRE3 o śr.50 mm z napędem AMB 182 np. f-my DANFOSS obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.34*1.30=4.342r-g/szt. -- M --	r-g	4.3420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór trójdrogowy mieszacz HRE3 o śr.50 mm z napędem AMB 182 np. f-my DANFOSS 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o sr. 50 mm 6szt/szt.	szt	6.0000				
4*		uszczelki płaskie kauczukowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
13	KNNR 4 0510-01	Naczynie zbiorcze otwarte typ A Vc=32 l obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.17r-g/szt.	r-g	3.1700				
2*		-- M -- naczynie zbiorcze otwarte typ A Vc=32 l 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
14	KNNR 4 0511-02	Naczynie przeponowe NG35 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500				
2*		-- M -- naczynie przeponowe NG35 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
15	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 40POr80C obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- pompa obiegowa 40POr80C 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
16	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca 25POr60C obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- pompa ładująca 25POr60C 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
17	KNR 7-07 0101-01	Pompa zanurzeniowa DRENA18 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- pompa zanurzeniowa DRENA18 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.22m-g/kpl.						
18	KNNR 4 0527-02	Filtr siatkowy o śr.50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	r-g	1.9400				
2*		-- M -- filtr siatkowy o śr.50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
19	KNNR 4 0504-02	Wymiennik CWU z anoda magnez. WCW300 V= 300 l. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/szt.	r-g	13.2000				
2*		-- M -- wymiennikCWU z anoda magnez. WCW300 V= 300 l. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt/szt.	szt	4.0000				
4*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
20	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 o śr.15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	0.3700				
2*		-- M -- zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 o śr.15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
21	KNNR 4 0531-04	Manometr sprężynowy o śr.100 mm zakres 0-10 bar obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- manometr sprężynowy o śr.100 mm zakres 0-10 bar 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		urki syfonowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
22	KNNR 4 0531-03	Termometry w obudowie metalowej 0-100 st.C obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	7.3500				
2*		-- M -- termometry w obudowie metalowej 0-100 st.C 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	Wycna indywidualna	Komin stalowy dwuścienny o sr.250 mm h=8,50 m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 48r-g/szt	r-g	48.0000				
2*		-- M -- komin stalowy dwuścienny o sr.250 mm h=8,50 m 1szt/szt	szt	1.0000				
24	Wycna indywidualna	Komin stalowy dwuścienny o sr.160 mm h=7,50 m obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 48r-g/szt	r-g	96.0000				
2*		-- M -- komin stalowy dwuścienny o sr.160 mm h=7,50 m 1szt/szt	szt	2.0000				
25	Wycna indywidualna	Czopuch z blachy stalowej gr.3 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 48r-g/szt	r-g	48.0000				
2*		-- M -- czopuch z blachy stalowej gr.3 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
26	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji obmiar = 30.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.6958				
27	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (robocizna) obmiar = 30.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	3.1110				
28	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt) obmiar = 1próba	próba					
1*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2m/próba	m	2.0000				
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.6szt/próba	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
29	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji obmiar = 30.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.6958				
30	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 3.18m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	3.2169				
31	KNR 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów obmiar = 3.18m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.1269				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.3784				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
32	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 obmiar = 3.18m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021*2=0.4042r-g/m ²	r-g	1.2854				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15*2=0.3dm ³ /m ²	dm ³	0.9540				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamido- wych ogólnego stosowania 0.012*2=0.024dm ³ /m ²	dm ³	0.0763				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0025				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0025				
33	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np.Thermaflex - jednowarstwowymi gr.30 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.1388				
2*		-- M -- otuliny np.Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rura o śr.15 mm 1.1m/m	m	6.6000				
3*		klej np.Thermaflex 474 0.0232dm ³ /m	dm ³	0.1392				
4*		taśma np.Thermatape FR 3x50 mm 0.1325m/m	m	0.7950				
5*		klipsy montażowe np.Thermaclips 6szt/m	szt	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0186				
34	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm obmiar = 24.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	5.1646				
2*		-- M -- otuliny np.Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rury o śr.25, 40, 50 mm 1.1m/m	m	26.9500				
3*		klej np.Thermaflex 474 0.0231dm ³ /m	dm ³	0.5660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma np.Thermatape FR 3x50 mm	m	4.1577				
5*		0.1697m/m						
6*		klipsy montażowe np.Thermaclips	szt	147.0000				
6*		6szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3%						
7*		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.1727				
7*		0.00705m-g/m						
35	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 21m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.1400				
1*		0.34r-g/m						
2*		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.6400				
2*		0.84m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	14.4900				
3*		0.69szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	2.5200				
4*		0.12m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	16.8000				
5*		0.8szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%						
36	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.2000				
1*		2.2r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000				
2*		1szt/szt.						
3*		konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000				
3*		1kpl/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
4*		1%						
37	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.2100				
1*		0.21r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
2*		pojedyncze o śr. 50 mm						
3*		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
3*		1%						
38	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.7100				
1*		0.71r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. 15 mm	szt	1.0000				
2*		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
3*		0.5%						
39	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o śr.15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.26r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.15 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
40	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.3560				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	0.7200				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.2800				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
41	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 13.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł