

PRZEDMIAR ROBÓT**Załącznik nr 10**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokali mieszkalnych - Zasób w Kielcach - znak: MZB/M.I.m./2019
ADRES INWESTYCJI : Teren Miasta Kielce
INWESTOR : Gmina Kielce - Miejski Zarząd Budynków w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 20
BRANŻA : Ogólnobudowlana - remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pajek
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2018 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2018 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2018 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja lokali mieszkalnych - znak: MZB/M.I.m. / 2019								
1		Roboty remontowe i renowacyjne - (CPV-45.45.30.00-7)						
1.1		Tynkowanie (CPV-45.41.00.00-4)						
1 KNNR 3 0601-d.1 03 .1		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. pasami o szerokości do 15 cm bez względu na rodzaj podłoża i wielkość powierzchni obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	11.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 3 0601-d.1 01 .1		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, wielkość powierzchni do 5 m2 obmiar = 50 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m2	r-g	18.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 3 0601-d.1 01 .1		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, wielkość powierzchni ponad 5 m2 obmiar = 20 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m2	r-g	7.2000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 3 0601-d.1 02 .1		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. na stropach płaskich, belkach i schodach bez względu na rodzaj podłoża, wielkość powierzchni do 5 m2 obmiar = 30 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m2	r-g	15.3000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-01 d.1 1208-02 .1		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = 50 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m2	r-g	18.8000				
2*		-- M -- Wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m2	kg	5.0000				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m3/m2	m3	0.0150				
4*		Gips budowlany 0.000004t/m2	t	0.0002				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1 .1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania, z zaprawy z wapna suchogaszonego, pom. do 5 m ² obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	28.4000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.005t/m ²	t	0.2000				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2000				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.03m ³ /m ²	m ³	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	1.6000				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.04m-g/m ²	m-g	1.6000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1 .1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania, z zaprawy z wapna suchogaszonego, pom. ponad 5 m ² obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	28.4000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.005t/m ²	t	0.2000				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2000				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.03m ³ /m ²	m ³	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	1.6000				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.04m-g/m ²	m-g	1.6000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1 .1	KNR 4-01 0716-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m ² obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ²	r-g	20.4000				
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0061t/m ²	t	0.1220				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.6160				
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.1140				
5*		Woda 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.1560				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.05m-g/m ²	m-g	1.0000				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1 .1	KNR 4-01 0716-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m ² obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	15.8000				
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0061t/m ²	t	0.1220				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.6160				
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.1140				
5*		Woda 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.1560				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.05m-g/m ²	m-g	1.0000				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 .1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	148.0000				
2*		-- M -- Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.8800				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.5600				
4*		Piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	2.0000				
5*		Woda 0.0064m ³ /m ²	m ³	2.5600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	4.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1 .1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m ² obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55r-g/szt	r-g	11.0000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0026t/szt	t	0.0520				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt	m³	0.0480				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0133m³/szt	m³	0.2660				
5*		Woda 0.0034m³/szt	m³	0.0680				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.6000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.03m-g/szt	m-g	0.6000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 d.1 0709-06 .1		Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., na stropach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m² obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt	r-g	15.6000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0026t/szt	t	0.0520				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt	m³	0.0480				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0133m³/szt	m³	0.2660				
5*		Woda 0.0034m³/szt	m³	0.0680				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.6000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.03m-g/szt	m-g	0.6000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNNR 0-03 d.1 0602-02 .1		Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III o pow.do 5 m² z zapr. z wapna suchogaszzonego na stropach ceramicznych,betonowych,podciągach,belkach,biegach ,płytach wiórowo-cementowych obmiar = 20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m²	r-g	41.2000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.005t/m²	t	0.1000				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m³/m²	m³	0.1000				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.027m³/m²	m³	0.5400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
-- S --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0000				
7*		0.05m-g/m ² Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
14 d.1 0707-03 .1		Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu po obsadzonych puszkach, wyłącznikach oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 70 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt	r-g	31.5000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt	t	0.0350				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m ³ /szt	m ³	0.0350				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0027m ³ /szt	m ³	0.1890				
5*		Woda 0.0007m ³ /szt	m ³	0.0490				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt	m-g	0.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
15 d.1 0705-07 .1		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	6.6000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0240				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m	m ³	0.0210				
4*		Piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.1200				
5*		Woda 0.002m ³ /m	m ³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.1500				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
16 d.1 0706-01 .1		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt. -- M --	r-g	18.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0200				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m³/szt.	m³	0.0200				
4*		Piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.1080				
5*		Woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
17 KNR 4-01 d.1 0707-05 .1		Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg. obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	18.0000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m	t	0.0360				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m³/m	m³	0.0360				
4*		Piasek do zapraw 0.0013m³/m	m³	0.1560				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	1.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18 KNR 4-01 d.1 0707-01 .1		Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/szt.	r-g	11.4000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0078t/szt.	t	0.0390				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0072m³/szt.	m³	0.0360				
4*		Piasek do zapraw 0.0399m³/szt.	m³	0.1995				
5*		Woda 0.0101m³/szt.	m³	0.0505				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1 .1	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	34.1000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0440				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m³/m	m³	0.0385				
4*		Piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.2200				
5*		Woda 0.001m³/m	m³	0.0550				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.5500				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.5500				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1 .1	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	18.7500				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.0325				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012m³/m	m³	0.0300				
4*		Piasek do zapraw 0.0067m³/m	m³	0.1675				
5*		Woda 0.0017m³/m	m³	0.0425				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.2500				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1 .1	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	14.2500				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0315				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m³/m	m³	0.0285				
4*		Piasek do zapraw 0.0106m³/m	m³	0.1590				
5*		Woda 0.0027m³/m	m³	0.0405				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3000				
8*		0.02m-g/m Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.4500				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1 .1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 65 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m²	r-g	23.4000				
2*		-- M -- Siatka cięto-ciągniona 1.1m²/m²	m²	71.5000				
3*		Drut stalowy okrągły 3 mm 0.1kg/m²	kg	6.5000				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m²	kg	13.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1 .1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku obmiar = 80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m²	r-g	19.4080				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 3.27kg/m²	kg	261.6000				
3*		Woda 0.00213m³/m²	m³	0.1704				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.004m-g/m²	m-g	0.3200				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m²	m-g	0.2560				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m²	m-g	1.6000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1 .1	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatk za pogrubienie o 2 mm tynków ścian obmiar = 80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m²	r-g	12.6880				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 2.1kg/m²	kg	168.0000				
3*		Woda 0.00137m³/m²	m³	0.1096				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.002m-g/m ²	m-g	0.1600				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.1600				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.014m-g/m ²	m-g	1.1200				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 KNR 2-02 d.1 2009-04 .1		Tynki (gładzie) wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732r-g/m ²	r-g	13.6600				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 3.36kg/m ²	kg	168.0000				
3*		Woda 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.1090				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.004m-g/m ²	m-g	0.2000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0033m-g/m ²	m-g	0.1650				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	1.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNR 2-02 d.1 2009-08 .1		Tynki (gładzie) wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatk za pogrubienie o 2 mm tynków stropów obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	8.5000				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 2.18kg/m ²	kg	109.0000				
3*		Woda 0.00142m ³ /m ²	m ³	0.0710				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.002m-g/m ²	m-g	0.1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m ²	m-g	0.1050				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.016m-g/m ²	m-g	0.8000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Tynkowanie (CPV-45.41.00.00-4)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty w zakresie stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie (CPV-45.42.00.00-7)						
27 d.1 .2 1*	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 50 m ² -- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	m ² r-g	 26.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1 .2 1*	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 26 szt -- R -- robocizna 1.16r-g/szt	szt r-g	 30.1600				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1 .2 1*	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 20 szt -- R -- robocizna 1.58r-g/szt	szt r-g	 31.6000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1 .2 1* 2*	KNR BO-12 0360-07 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych obmiar = 5 m ³ -- R -- robocizna 37.77r-g/m ³ -- S -- Elektronarzędzia 35.97m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 188.8500 179.8500				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1 .2 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7*	ORGB 2-02 1025-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, powierzchnia do 1.5 m2, łączniki rozporowe obmiar = 42 m ² -- R -- robocizna 2.52r-g/m ² -- M -- Okna z PCV o pow. do 1,50 m2 1m ² /m ² 3* Łączniki rozporowe do mocowania stolarki kpl. 8.13szt/m ² 4* Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0.33dm ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 6* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ² 7* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m ²	m ² r-g m ² szt dm ³ % m-g m-g	 105.8400 42.0000 341.4600 13.8600 1.5000 1.2600 1.6800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1 1025-04 .2	ORGB 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, powierzchnia ponad 1.5 m2, łączniki rozporowe obmiar = 36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	81.3600				
2*		-- M -- Okna z PCV o pow. ponad 1,50 m2 1m ² /m ²	m ²	36.0000				
3*		Łączniki rozporowe do mocowania stolarki kpl. 7.25szt/m ²	szt	261.0000				
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	9.7200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.8000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	2.1600				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1 1025-05 .2	ORGB 2-02	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, łączniki rozporowe obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	63.0000				
2*		-- M -- Drzwi balkonowe z PCV 1m ² /m ²	m ²	25.0000				
3*		Łączniki rozporowe do mocowania stolarki kpl. 6.82szt/m ²	szt	170.5000				
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	7.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.2500				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	1.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1 kalk. własna .2		Montaż nawiewnika higrosterowalnego w górnej ramie okna z PCV - kalkulacja indywidualna obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	38.0000				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny przystosowany do montażu w ramie okiennej 1szt/szt	szt	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1 01 .2	KNNR 2 1104-	Ościeżnice stalowe typu FD1 obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt	r-g	30.8000				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 6szt/szt	szt	120.0000				
3*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/szt	szt	20.0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt	m-g	0.8000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1 02 .2	KNNR 2 1104-	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 22 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m²	r-g	38.5000				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0.035kg/m²	kg	0.7700				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 6szt/m²	szt	132.0000				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		Ościeżnice drewniane zwykłe 1m²/m²	m²	22.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m²	m-g	0.2200				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1 1016-03 .2	KNNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD1w, grunt ftalowy + farba ftalowa obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt	r-g	11.0000				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0.09dm³/szt	dm³	0.9000				
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.102dm³/szt	dm³	1.0200				
4*		Ościeżnica stalowa typ FD1w 1szt/szt	szt	10.0000				
5*		Papier ścierny 0.06m²/szt	m²	0.6000				
6*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania 0.045dm³/szt	dm³	0.4500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
38 d.1 .2	KNNR 0-02 1103-01	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, pełne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie, o pow. ponad 1,6 m2 (ła- zienkowe) obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne 1m ² /m ²	m ²	20.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
39 d.1 .2	KNNR 0-02 1103-02	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszkłone, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykoń- czone - malowane całkowicie, o pow. do 1,6 m2, szyba do 0,20 m2 obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	10.4000				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone 1m ² /m ²	m ²	20.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
40 d.1 .2	KNNR 0-02 1103-02	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszkłone, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykoń- czone - malowane całkowicie, o pow. do 1,6 m2, szyba ponad 0,2 m2 obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	8.3200				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone szybą o pow. ponad 0,2m2 1m ² /m ²	m ²	16.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
41 d.1 .2	KNNR 0-02 1103-01	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, pełne, wejściowe do lokali, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie o pow. do 2,0 m2 obmiar = 20 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne wejściowe 1m ² /m ²	m ²	20.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
42 KNNR 2 1104-d.1 04 .2		Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych wraz z futryną obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne z futryną 1m ² /m ²	m ²	20.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
43 KNR 4-01 d.1 0901-08 .2		Wymiana opaski przy ościeżnicy lub listwy przylukowej obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Opaski i listwy przylukowe 16x40 mm 1.1m/m	m	22.0000				
3*		Pokost olejno-żywiczny 0.03dm ³ /m	dm ³	0.6000				
4*		Papier ścierny 0.1m ² /m	m ²	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
44 KNR 4-01 d.1 0903-01 .2		Dopasowanie istniejących skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych, PVC, metalowych obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt	r-g	31.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
45 KNR 4-01 d.1 0909-02 .2		Dopasowanie istniejących skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5 m ² do 2,5 m ² obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	8.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 KNR 4-01 d.1 0909-04 .2		Dopasowanie istniejących skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0,5 m2 do 2,5 m2 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt	r-g	10.7000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 KNR 4-01 d.1 0919-20 .2		Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt	r-g	15.9000				
2*		-- M -- Klamka z szyldem 1szt/szt	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 KNR 4-01 d.1 0919-24 .2		Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	14.0800				
2*		-- M -- Zamki drzwiowe wpuszczane zwykłe 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 KNR 4-01 d.1 0919-25 .2		Wymiana w drzwiach zamka wpuszczanego łazienkowego obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt	r-g	8.8000				
2*		-- M -- Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 KNR 4-01 d.1 0919-32 .2		Wymiana zatrzasku "Yale" obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt	r-g	6.5600				
2*		-- M -- Zatrzaski typu "Yale" 1szt/szt	szt	8.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 KNR 4-01 d.1 0904-01 .2 analogia		Wycięcie otworu nawiewnego w skrzydle drzwiowym. obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.01ark/szt.	ark	0.1000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 KNR 2-02 d.1 0617-12 .2 analogia		Uszczelnienie styków silikonem budowlanym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2839r-g/m	r-g	8.5170				
2*		-- M -- Silikon budowlany 0.10dm³/m	dm³	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0033m-g/m	m-g	0.0990				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty w zakresie stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie (CPV-45.42.00.00-7)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Pokrywanie podłóg i ścian (CPV-45.43.00.00-0)						
53 d.1 .3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	96.6000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.1 .3	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych glazurowanych 15x15 cm - pierwsza obmiar = 30 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/płyt.	r-g	5.7000				
2*		-- M -- Płytki i kształtki fajansowe szklowane ścienne (glazurowane) 0.025m ² /płyt.	m ²	0.7500				
3*		Cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021t/płyt.	t	0.0063				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55 d.1 .3	KNR 4-01 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda nast. obmiar = 40 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/płyt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- Płytki i kształtki fajansowe szklowane ścienne (glazurowane) 0.025m ² /płyt.	m ²	1.0000				
3*		Cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021t/płyt.	t	0.0084				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56 d.1 .3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowa- nie podłoża obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	18.1980				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11" 4.75kg/m ²	kg	285.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.4320				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.1 .3	KNR 2-02 0603-05	Elastyczna powłoka uszczelniająca na powierzchniach pionowych /analogia/ obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278r-g/m ²	r-g	5.1120				
2*		-- M -- Elastyczna powłoka uszczelniająca 3kg/m ²	kg	120.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
58 d.1 .3	KNR 41 0114- 02	Izolacja z taśmy elastomerowej narożnej obmiar = 20 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/mb	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Taśma elastomerowa dylatacyjna 1.05m/mb	m	21.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/mb	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
59 d.1 .3	KNR 2 0803- 02	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20,0x20,0 cm, w kolorach jasnych, mocowanymi na klej obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ²	r-g	138.0000				
2*		-- M -- Płytki ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	63.0000				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 4.8kg/m ²	kg	288.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0303m-g/m ²	m-g	1.8180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
60 d.1 .3	ORGB 2-02 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m ² obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0936r-g/m	r-g	2.8080				
2*		-- M -- Listwa wykańczająca płytek naściennych 1.03m/m	m	30.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0060				
5*		0.0002m-g/m Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0090				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61	KNNR 0-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastryko-	m²					
d.1	0801-03	wych wraz z cokolikami						
.3		obmiar = 70 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	57.4000				
		0.82r-g/m²						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
62	KNNR 0-03	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m²					
d.1	0801-07	obmiar = 550 m²						
.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	99.0000				
		0.18r-g/m²						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg z desek	m²					
d.1	0405-01	obmiar = 40 m²						
.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.8000				
		0.17r-g/m²						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych legarów	m					
d.1	0405-04	obmiar = 15 m						
.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3500				
		0.09r-g/m						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65	KNNR 0-03	Rozebranie posadzek z płytek ułożonych na	m²					
d.1	0801-04	zaprawie cementowej						
.3		obmiar = 50 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	46.0000				
		0.92r-g/m²						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
66	KNR 4-01	Rozebranie izolacji z papy na lepiku, 1 warstwa	m²					
d.1	0519-06	/analogia/						
.3		obmiar = 50 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.5000				
		0.31r-g/m²						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.1 .3 1*	KNR 4-01 0519-07	Rozebranie izolacji z papy na lepiku, warstwa następna /analogia/ obmiar = 50 m ² -- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	m ² r-g	 2.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.1 .3 1* 2* 3* 4* 5*	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z suchej mieszanki zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro obmiar = 100 m ² -- R -- robocizna 0.3564r-g/m ² -- M -- Sucha zaprawa - posadzka cementowa (4-50 mm) (op. 25 kg) 36.04kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ² Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309m-g/m ²	m ² r-g kg % m-g m-g	 35.6400 3604.0000 1.5000 0.0300 3.0900				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.1 .3 1* 2* 3* 4*	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z suchej mieszanki zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (+2 cm) Krotność = 2 obmiar = 100 m ² -- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ² -- M -- Sucha zaprawa - posadzka cementowa (4-50 mm) (op. 25 kg) 18.02*2=36.04kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m ² r-g kg % m-g	 14.3200 3604.0000 1.5000 3.1600				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.1 .3 1* 2* 3*	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatk za zbrojenie posadzki siatką stalową obmiar = 100 m ² -- R -- robocizna 0.074r-g/m ² -- M -- Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi 1.2mm 1.02m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	m ² r-g m ² %	 7.4000 102.0000 1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1700				
5*		0.0017m-g/m ² Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1100				
		0.0011m-g/m ² Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 KNR 2-02 d.1 0616-01 .3 analogia		Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	4.9920				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.19m ² /m ²	m ²	71.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0045m-g/m ²	m-g	0.2700				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0720				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 KNR 0-02 d.1 0602-01 .3		Izolacje poziome z płyt styropianowych odm. 20, grubości 50 mm, układnych na wierzchu konstrukcji na lepiku, z zagruntowaniem podło- ża emulsją asfaltową obmiar = 130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m ²	r-g	29.3800				
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.75kg/m ²	kg	227.5000				
3*		Płyty styropianowe gr 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	136.5000				
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 0.3kg/m ²	kg	39.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.9490				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 KNR 2-02 d.1 0609-03 .3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych gr.5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	4.0095				
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr 5cm' 1.05m ² /m ²	m ²	47.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032m-g/m ²	m-g	0.1440				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.2115				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
74 KNR 2-02 d.1 0602-09 .3		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	2.0524				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R" 0.3kg/m ²	kg	8.4000				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 0.35kg/m ²	kg	9.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0336				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0252				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
75 KNR 2-02 d.1 0602-10 .3		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ²	r-g	0.9520				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 0.35kg/m ²	kg	9.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0196				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
76 KNR 2-02 d.1 0605-04 .3		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	10.2400				
2*		-- M -- Drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	44.0000				
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m ²	kg	80.0000				
4*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400 1.15m ² /m ²	m ²	46.0000				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0.5kg/m ²	kg	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2520				
8*		0.0063m-g/m ² Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2080				
		0.0052m-g/m ²						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
Cena jednostkowa:		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
77 KNR 2-02 d.1 0605-05 .3		Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	4.3160				
2*		-- M -- Drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	36.0000				
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6kg/m ²	kg	64.0000				
4*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400 1.15m ² /m ²	m ²	46.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1880				
7*		0.0047m-g/m ² Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2880				
		0.0072m-g/m ²						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
Cena jednostkowa:		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
78 ORGB 2-02 d.1 1130-01 .3		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m ² obmiar = 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	34.0000				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg) 8.15kg/m ²	kg	1630.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.0000				
5*		0.01m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0000				
		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
Cena jednostkowa:		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
79 ORGB 2-02 d.1 1130-02 .3		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	42.0000				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg) 8.15kg/m ²	kg	2445.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	3.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
80 d.1 .3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm obmiar = 160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027r-g/m ²	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 1.63kg/m ²	kg	260.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m ²	m-g	0.3200				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
81 d.1 .3	KNR 2-02 0603-05	Elastyczna powłoka uszczelniająca na powierzchniach poziomych /analogia/ obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278r-g/m ²	r-g	2.5560				
2*		-- M -- Elastyczna powłoka uszczelniająca 3kg/m ²	kg	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
82 d.1 .3	KNNR 0-02 1203-02	Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	51.5000				
2*		-- M -- Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm 1.04m ² /m ²	m ²	52.0000				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11" 3kg/m ²	kg	150.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0435m-g/m ²	m-g	2.1750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.1 .3	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	20.9205				
2*		-- M -- Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm 0.1035m ² /m	m ²	4.6575				
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0.12kg/m	kg	5.4000				
4*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11" 0.48kg/m	kg	21.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0900				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0035m-g/m	m-g	0.1575				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.1 .3	KNR 0-02 1206-02	Posadzki z wykładziny rulonowej z PCW obiektowej, jednowarstwowej "Gamrat - Specjal S", grubości 2,0 mm, na kleju "Winylep" obmiar = 350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	138.2500				
2*		-- M -- Wykł.podł.z PCW Gamrat -Specjal 2,0mm 1.09m ² /m ²	m ²	381.5000				
3*		Klej Pronivin 0.404kg/m ²	kg	141.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0057m-g/m ²	m-g	1.9950				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.1 .3	KNR 2 1206-04	Listwy do posadzek przyścienne z polichlorku winylu klejone obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m	r-g	39.3600				
2*		-- M -- Listwy przyścienne z polichlorku winylu 1.07m/m	m	256.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m	m-g	0.0480				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1 .3	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	15.6000				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.01kg/m	kg	1.2000				
3*		Listwy przyścienne dębowe, jesionowe 1.16m/m	m	139.2000				
4*		Pasta podłogowa bezbarwna 0.01kg/m	kg	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.1 .3	KNR 4-01 0818-03	Wymiana pojedynczych płytek PCW obiektowych Gamrat "SPECJAL S", grubości 2,0 mm obmiar = 60 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt	r-g	11.4000				
2*		-- M -- Płytki podłogowe z PCW 0.1m²/szt	m²	6.0000				
3*		Klej latexowy ekstra 0.07kg/szt	kg	4.2000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.1 .3	KNR 2-02 1113-08	Montaż listwy progowej aluminiowej /analogia/ obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m	r-g	2.8910				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	1.0500				
3*		Listwa progowa aluminiowa 1.05m/m	m	36.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0012m-g/m	m-g	0.0420				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.1 .3	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek nie nadających się do ponownego wbudowania z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = 150 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m²	r-g	112.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.1 .3	KNR 4-01 0814-07	Uzupełnienie posadzki o pow.do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grub. 22 mm obmiar = 10 m ² -- R -- robocizna 0.93r-g/m ² -- M -- Deszczulki posadz. bukowe kl.I, gr.22mm 1.13m ² /m ² Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ² Progi stalowe z kątowników 0.06kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	9.3000				
2*			m ²	11.3000				
3*			kg	0.0600				
4*			kg	0.6000				
5*			%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.1 .3	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu obmiar = 8 m ² -- R -- robocizna 1.41r-g/m ² -- M -- Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.04m ³ /m ² Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	11.2800				
2*			m ³	0.3200				
3*			kg	1.8400				
4*			%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.1 .3	KNNR 0-03 0807-03	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 obmiar = 30 m ² -- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	14.1000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.1 .3	KNNR 0-03 0807-04	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 obmiar = 60 m ² -- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	21.6000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.1 .3	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych lub paździerzowych, OSB grubości 16,0 mm obmiar = 100 m ² -- R -- robocizna 0.49r-g/m ² -- M -- Płyta pilśn. twarda lub paździerzowa OSB gr.16,0 mm 1.05m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	49.0000				
2*			m ²	105.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.1 .3	KNNR 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek lakierem chemoutwardzalnym obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	24.3000				
2*		-- M -- Lakier chemoutawrdz. do drewna-bezbarwny 0.35dm ³ /m ²	dm ³	31.5000				
3*		Utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.04dm ³ /m ²	dm ³	3.6000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.1 .3	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych obmiar = 80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	76.8000				
2*		-- M -- Panele podłogowe 1.1m ² /m ²	m ²	88.0000				
3*		Listwy przyścienne drewniane 1.3m/m ²	m	104.0000				
4*		Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol" 0.3kg/m ²	kg	24.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.014m-g/m ²	m-g	1.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.1 .3	KNR 4-01 0411-08	Wymiana progów drzwiowych z drewna dębowego lub jesionowego obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- Progi drzwiowe z drewna dębowego wym.21x70 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/szt.	kg	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.1 .3 1*	kalk. własna	Wynoszenie lub przemieszczanie mebli w mieszkaniu lub innych rzeczy pozostawionych w mieszkaniu lub piwnicy (założenie 1 kpl = 15 r-g) obmiar = 2 kpl -- R -- robocizna 15r-g/kpl	kpl r-g	 30.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem dział: Pokrywanie podłóg i ścian (CPV-45.43.00.00-0)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty malarskie i szklarskie (CPV 45.44.00.00-3)						
99 d.1 .4	KNR 4-01 1202-08	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia do 5 m2 obmiar = 2000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	204.0000				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	44.0000				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m ³ /m ²	m ³	2.0000				
4*		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 0.88kg/m ²	kg	1760.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10 d.1 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 1500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	138.0000				
2*		-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m ²	kg	33.0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m ²	t	1.3200				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m ³ /m ²	m ³	1.5000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10 d.1 .4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie - wyrównanie powierzchni na gładko obmiar = 3500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	332.5000				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	1.0500				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10 d.1 .4	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie zacieków obmiar = 120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	45.7200				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0035t/m ²	t	0.4200				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.006m ³ /m ²	m ³	0.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.2400				
5*		0.002t/m ²						
6*		Alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	12.0000				
		0.1kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:							
10 ORGB 2-02		Gruntowanie podłóży, powierzchnie ścian, pre-	m ²					
3 1134-02		paratem gruntującym						
d.1		obmiar = 2200 m ²						
.4								
1*		-- R -- robocizna	r-g	176.0000				
		0.08r-g/m ²						
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłó-	dm ³	484.0000				
		ży - Głęboko penetrujący grunt "bezo-						
		czalnikowy" "Ceresit CT 17"						
3*		0.22dm ³ /m ²	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.4000				
		0.002m-g/m ²						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.6000				
		0.003m-g/m ²						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:							
10 ORGB 2-02		Gruntowanie podłóży, powierzchnie sufitów,	m ²					
4 1134-01		preparatem gruntującym						
d.1		obmiar = 800 m ²						
.4								
1*		-- R -- robocizna	r-g	48.0000				
		0.06r-g/m ²						
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłó-	dm ³	168.0000				
		ży - Głęboko penetrujący grunt "bezo-						
		czalnikowy" "Ceresit CT 17"						
3*		0.21dm ³ /m ²	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.6000				
		0.002m-g/m ²						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.4000				
		0.003m-g/m ²						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:							
10 KNR 4-01		Malowanie farbami emulsyjnymi starych	m ²					
5 1204-01		tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne						
d.1		obmiar = 600 m ²						
.4								
1*		-- R -- robocizna	r-g	71.4000				
		0.119r-g/m ²						
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm ³	178.8000				
		0.298dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 .4	KNR 4-01 6 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne obmiar = 2000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	238.0000				
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa 0.286dm ³ /m ²	dm ³	572.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 .4	KNNR 3 0605- 7 06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	132.0000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	21.2500				
3*		Grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	45.0000				
4*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	24.7500				
5*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	10.7500				
6*		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki 0.261dm ³ /m ²	dm ³	65.2500				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 .4	KNR-W 4-01 8 1216-01	Zabezpieczenie podłóg lub mebli folią obmiar = 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	11.4000				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 0.357m ² /m ²	m ²	71.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 .4	KNR-W 4-01 9 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	4.9000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 0 d.1 .4	KNR 2-02 1509-01	Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych, 2-krotne obmiar = 80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3295r-g/m ²	r-g	26.3600				
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.104dm ³ /m ²	dm ³	8.3200				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.098dm ³ /m ²	dm ³	7.8400				
4*		Grunt pokostowy 0.13dm ³ /m ²	dm ³	10.4000				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.09ark/m ²	ark	7.2000				
6*		Rozcieńczalnik 0.0452dm ³ /m ²	dm ³	3.6160				
7*		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania 0.1138dm ³ /m ²	dm ³	9.1040				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0640				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 1 d.1 .4	KNR 2-02 1512-01	Malowanie 2-krotne farbą olejną listew drewnianych /analogia/ /wsp. do R=0,50; M=0,50; S=0,50/ obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841*0.5=0.09205r-g/m	r-g	5.5230				
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014*0.5=0.007dm ³ /m	dm ³	0.4200				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013*0.5=0.0065dm ³ /m	dm ³	0.3900				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.0333*0.5=0.01665ark/m	ark	0.9990				
5*		Rozcieńczalnik 0.0061*0.5=0.00305dm ³ /m	dm ³	0.1830				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*0.5=0.00005m-g/m	m-g	0.0030				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 2 d.1 .4	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m ² - uprzednio malowanej obmiar = 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	124.0000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	15.0000				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.49ark/m ²	ark	98.0000				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	16.2000				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	17.4000				
6*		Benzyny do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	7.6000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 3 1209-06 d.1 .4		Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m ² - uprzednio malowanej obmiar = 120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	100.8000				
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa na tynki 0.086dm ³ /m ²	dm ³	10.3200				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.43ark/m ²	ark	51.6000				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089dm ³ /m ²	dm ³	10.6800				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.094dm ³ /m ²	dm ³	11.2800				
6*		Benzyny do lakierów 0.042dm ³ /m ²	dm ³	5.0400				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 4 1209-13 d.1 .4		Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,52 m ² - uprzednio malowanych obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	14.0000				
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa na tynki 0.045dm ³ /szt	dm ³	1.5750				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.28ark/szt	ark	9.8000				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.044dm ³ /szt	dm ³	1.5400				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.047dm ³ /szt	dm ³	1.6450				
6*		Benzyny do lakierów 0.021dm ³ /szt	dm ³	0.7350				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 5 d.1 .4	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni ponad 0,52 m ² do 0,75 m ² - uprzednio malowanych obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	7.4000				
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa na tynki 0.064dm ³ /szt	dm ³	0.6400				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.4ark/szt	ark	4.0000				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064dm ³ /szt	dm ³	0.6400				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068dm ³ /szt	dm ³	0.6800				
6*		Benzyne do lakierów 0.03dm ³ /szt	dm ³	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 6 d.1 .4	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni pełnych metalowych, szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	14.7500				
2*		-- M -- Kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	2.0750				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	2.0250				
4*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	2.0750				
5*		Benzyne do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.9000				
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	14.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 7 d.1 .4	KNR 4-01 1212-21	Malowanie olejne grzejników rurowych - dwukrotne obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	10.8500				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.016dm ³ /m	dm ³	0.5600				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.018dm ³ /m	dm ³	0.6300				
4*		Benzyne do lakierów 0.008dm ³ /m	dm ³	0.2800				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.28ark/m	ark	9.8000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 8 1212-40 d.1 .4		Malowanie olejne rur kanalizacyjnych żeliwnych - dwukrotne obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	25.5000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.049dm ³ /m	dm ³	2.4500				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm ³ /m	dm ³	2.6000				
4*		Pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy 0.059dm ³ /m	dm ³	2.9500				
5*		Benzyny do lakierów 0.023dm ³ /m	dm ³	1.1500				
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.35ark/m	ark	17.5000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 9 1212-19 d.1 .4		Malowanie olejne grzejników radiatorowych - dwukrotne obmiar = 55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	62.1500				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173dm ³ /m ²	dm ³	9.5150				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183dm ³ /m ²	dm ³	10.0650				
4*		Benzyny do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	4.3450				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	30.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 0 1212-28 d.1 .4		Malowanie olejne rur wodociagowych i gazo- wych fi do 50 mm - dwukrotne obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	44.0000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ³	2.6000				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	2.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Benzyny do lakierów	dm ³	1.2000				
5*		0.006dm ³ /m						
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	40.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 KNR 4-01 1 1212-31 d.1 .4		Malowanie olejne rur wodociagowych i gazo- wych fi ponad 50 do 100 mm - dwukrotne obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	13.0000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.025dm ³ /m	dm ³	1.2500				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- wania 0.027dm ³ /m	dm ³	1.3500				
4*		Benzyny do lakierów 0.012dm ³ /m	dm ³	0.6000				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 KNR 4-01 2 1111-01 d.1 .4		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych - ramy drewniane obmiar = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	11.1000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 KNR 4-01 3 1101-07 d.1 .4		Szklenie ram drew.zdejmow.pojedyncz.na kit podwójny szkłem płaskim walcow.wzorz. grub. 3-4 mm o pow.szyby ponad 0.5 m ² obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	8.0400				
2*		-- M -- Szkło płaskie walcowane wzorzyste 3-4 mm 1.21m ² /m ²	m ²	14.5200				
3*		Kit szklarski pokostowy 0.55kg/m ²	kg	6.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 KNR 4-01 4 1102-02 d.1 .4		Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drew- nianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem, szkło płaskie ciagnione (bez- barwne lub matowe), grubości 2-3 mm, do 0,5 m ² obmiar = 10 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.05 \times 1.8 = 1.89 \text{ r-g/m}^2$	r-g	18.9000				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.64 kg/m^2	kg	6.4000				
3*		Szko płaskie okienne ciagnione 3 mm, I gat. $1.21 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	12.1000				
4*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 5 1102-03 d.1 .4		Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem, szkło płaskie ciagnione (bezbardwne lub matowe), grubości 2-3 mm, ponad 0,5 m ² obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.54 \times 1.8 = 0.972 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.8040				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.47 kg/m^2	kg	3.2900				
3*		Szko płaskie okienne ciagnione 3 mm, I gat. $1.21 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	8.4700				
4*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 6 1102-06 d.1 .4		Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem, szkło płaskie walcowane wzorzyste (grubości 3-4 mm), do 0,5 m ² obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \times 1.8 = 2.412 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.2960				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.64 kg/m^2	kg	5.1200				
3*		Szko płaskie walcowane wzorzyste 3-4 mm $1.21 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	9.6800				
4*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 7 1102-07 d.1 .4		Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem, szkło płaskie walcowane wzorzyste (grubości 3-4 mm), ponad 0,5 m ² obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.71 \times 1.8 = 1.278 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.7800				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.47 kg/m^2	kg	4.7000				
3*		Szko płaskie walcowane wzorzyste 3-4 mm $1.21 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	12.1000				
4*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12 8 d.1 .4	KNR 4-01 1109-02	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni do 0,50 m2 w ramach drewnianych obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	9.3000				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.53kg/m ²	kg	7.9500				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 9 d.1 .4	KNR 4-01 1109-03	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0,50 m2 w ramach drewnianych obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.39kg/m ²	kg	5.8500				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty malarskie i szklarskie (CPV 45.44.00.00-3)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45262630-6	Wznoszenie pieców						
13 0 d.1 .5 1*	KNNR 0-03 0901-02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanymi kaflami obmiar = 2 m ³ -- R -- robocizna 13r-g/m ³	m ³ r-g		26.0000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 1 d.1 .5 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8* 9* 10* 11*	KNNR 3 0903- 1 04	Naprawa główna trzonów kuchennych licowanymi kaflami znormalizowanymi obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 8.5r-g/szt -- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 100 12szt/szt Drzwiczki żeliwne kuchenne 1szt/szt Kafel prost.biały,środkowy,płaski gat.I 4szt/szt Opaska trzonu kuchennego 1kpl/szt Piekarnik 1szt/szt Płyty żeliwne kuchenne z otworami 2szt/szt Prostki szamotowe znormalizowane 15.6kg/szt Ramy do trzonów kuchennych 1szt/szt Ruszt 1szt/szt materiały pomocnicze 4%(od M)	szt r-g szt szt szt szt kpl szt kg szt szt %		17.0000 24.0000 2.0000 8.0000 2.0000 2.0000 4.0000 31.2000 2.0000 2.0000 4.0000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 2 d.1 .5 1* 2* 3*	KNNR 3 0906- 2 01	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, ruszt paleniskowy obmiar = 4 szt -- R -- robocizna 0.42r-g/szt -- M -- Ruszt paleniskowy 1szt/szt materiały pomocnicze 38%(od M)	szt r-g szt %		1.6800 4.0000 38.0000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 3 d.1 .5 1*	KNNR 3 0906- 3 02	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, drzwiczki popielnikowe obmiar = 4 szt -- R -- robocizna 1.36r-g/szt -- M --	szt r-g		5.4400			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drzwiczki popielnikowe 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 41%(od M)	%	41.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
13 d.1 .5	KNR 4-01 4 1010-09	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, płyty kuchenne z otworami obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	2.8500				
2*		-- M -- Gлина surowa zduńska 0.005m³/szt	m³	0.0150				
3*		Płyty żeliwne kuchenne z otworami 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
13 d.1 .5	KNR 4-01 5 1010-10	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, płyty kuchenne bez otworów obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	2.2200				
2*		-- M -- Gлина surowa zduńska 0.005m³/szt	m³	0.0150				
3*		Płyty żeliwne kuchenne bez otworów 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
13 d.1 .5	KNNR 3 0906- 6 05	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, rura piecowa obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt	r-g	9.9000				
2*		-- M -- Rura piecowa z blachy stalowej 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 14%(od M)	%	14.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
13 d.1 .5	KNNR 3 0906- 7 06	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, blacha przedpiecowa obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	1.4500				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha przedpiecowa	szt	5.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1 .5	KNNR 3 0906-8 05	Wymiana piekarnika, podgrzewacza w piecach i trzonach kuchennych obmiar = 3 szt.osp.	szt.o sp.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.osp.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- Piekarnik do trzonów kuchennych 1szt/szt.osp.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 14%(od M)	%	14.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1 .5	KNNR 3 0906-9 04	Wymiana ramy w trzonach kuchennych obmiar = 2 szt.osp.	szt.o sp.					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/szt.osp.	r-g	3.9800				
2*		-- M -- Rama do trzonu kuchennego 1szt/szt.osp.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 50%(od M)	%	50.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1 .5	KNR 4-01 0 1001-02	Przeszycie pieców licowanych kafłami prostokątnymi (kwadratowymi) przy objętości do 1.0 m ³ obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.55r-g/m ³	r-g	45.5500				
2*		-- M -- Kafle środkowe 141*0.5=70.5szt/m ³	szt	70.5000				
3*		Kafle narożne 77*0.5=38.5szt/m ³	szt	38.5000				
4*		Kafle wieńcowe środkowe 3*0.5=1.5szt/m ³	szt	1.5000				
5*		Kafle wieńcowe narożne 5*0.5=2.5szt/m ³	szt	2.5000				
6*		Cegła budowlana pełna wypalana z gliny 181*0.5=90.5szt/m ³	szt	90.5000				
7*		Prostki szamotowe 111.8*0.5=55.9kg/m ³	kg	55.9000				
8*		Gлина surowa zduńska 0.43*0.5=0.215m ³ /m ³	m ³	0.2150				
9*		Gлина surowa szamotowa 0.00944*0.5=0.00472m ³ /m ³	m ³	0.0047				
10*		Drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy 6.2*0.5=3.1kg/m ³	kg	3.1000				
11*		Kreda mielona 1.4*0.5=0.7kg/m ³	kg	0.7000				
12*		Osprzęt żeliwny piecowy 1*0.5=0.5kg/m ³	kg	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
14 KNR 4-01 1 1003-02 d.1 .5		Przestawienie trzonów kuchennych o 2 ścianach licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi obmiar = 1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 41.36r-g/m³	r-g	41.3600				
2*		-- M -- Kafle środkowe 75*0.5=37.5szt/m³	szt	37.5000				
3*		Kafle narożne 15*0.5=7.5szt/m³	szt	7.5000				
4*		Kafle wieńcowe środkowe 6*0.5=3szt/m³	szt	3.0000				
5*		Kafle wieńcowe narożne 4*0.5=2szt/m³	szt	2.0000				
6*		Cegła budowlana pełna wypalana z gliny 261*0.5=130.5szt/m³	szt	130.5000				
7*		Prostki szamotowe 41.6*0.5=20.8kg/m³	kg	20.8000				
8*		Gлина surowa zduńska 0.62*0.5=0.31m³/m³	m³	0.3100				
9*		Gлина surowa szamotowa 0.00828*0.5=0.00414m³/m³	m³	0.0041				
10*		Drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy 3.29*0.5=1.645kg/m³	kg	1.6450				
11*		Kreda mielona 1.1*0.5=0.55kg/m³	kg	0.5500				
12*		Osprzęt żeliwny piecowy 1*0.5=0.5kg/m³	kg	0.5000				
13*		Ramy do trzonów kuchennych 1*0.5=0.5szt/m³	szt	0.5000				
14*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
14 KNR 4-01 2 1002-05 d.1 .5		Naprawa główna pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.07r-g/szt.	r-g	34.1400				
2*		-- M -- Kafle środkowe 7szt/szt.	szt	14.0000				
3*		Kafle narożne 3szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Cegła budowlana pełna wypalana z gliny 61szt/szt.	szt	122.0000				
5*		Prostki szamotowe 54.6kg/szt.	kg	109.2000				
6*		Gлина surowa zduńska 0.16m³/szt.	m³	0.3200				
7*		Gлина surowa szamotowa 0.00454m³/szt.	m³	0.0091				
8*		Drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy 1kg/szt.	kg	2.0000				
9*		Kreda mielona 0.3kg/szt.	kg	0.6000				
10*		Osprzęt żeliwny piecowy 1kg/szt.	kg	2.0000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 3 d.1 .5	wycena indywidualna	Wymiana kuchni stalowej węglowej czteropalmi- kowej na nową obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Kuchnia stalowa węglowa czteropalmnikowa 1szt/szt	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 4 d.1 .5	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne o powierzchni ogrzewalnej do 6.5m2 obmiar = 2 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 49.5r-g/kocioł	r-g	99.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*		Kotły grzewcze żeliwne o p.o. do 6,5 m2 1szt./kocioł	szt.	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 4.15m-g/kocioł	m-g	8.3000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 5 d.1 .5	KNR-W 2-15 0501-02	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 9.5m2 obmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 56.2r-g/kocioł	r-g	56.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*		Kotły grzewcze żeliwne o p.o. do 9,5 m2 1szt./kocioł	szt.	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 5.46m-g/kocioł	m-g	5.4600				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 6 d.1 .5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pieca węglowego typu: "Bar- tek" lub "Dworek" lub równoważnych bez płasz- cza wodnego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Piec węglowy typu: "Bartek" lub "Dworek" bez płaszczka wodnego 1szt/szt	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 7 d.1 .5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pieca węglowego typu: "Bartek" lub "Dworek" lub równoważnych z płaszczem wodnym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Piec węglowy typu: "Bartek" lub "Dworek" z płaszczem wodnym 1szt/szt	szt	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 8 d.1 .5	KNR 2-02 1301-02	Piece stałopalne,ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-1 z kafli prostokątnych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.4r-g/szt.	r-g	23.4000				
2*		-- M -- Kafel prost.biały,narożny,płaski gat.I 60szt/szt.	szt	60.0000				
3*		Kafel prost.biały,środkowy,płaski gat.I 104szt/szt.	szt	104.0000				
4*		Kafle wieńcowe narożne 4szt/szt.	szt	4.0000				
5*		Kafel biały,wieńcowy,środkowy krót.gat.I 2szt/szt.	szt	2.0000				
6*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 126szt/szt.	szt	126.0000				
7*		Prostka szamot.D1-o masie 1-2 kg/szt. 29kg/szt.	kg	29.0000				
8*		Gлина surowa zduńska 0.34m³/szt.	m³	0.3400				
9*		Gлина ogniotrwała surowa szamotowa 0.006t/szt.	t	0.0060				
10*		Drut stalowy okrągły 3 mm 4.7kg/szt.	kg	4.7000				
11*		Blacha przedpiecowa niepokryta 0.9kg/szt.	kg	0.9000				
12*		Ruszt 230x180 mm 2 kg/szt 2kg/szt.	kg	2.0000				
13*		Drzwiczki 300x420 mm 11 kg/szt 11kg/szt.	kg	11.0000				
14*		Rura piecowa z blachy stalowej o śr. 137 mm 2.1 kg/szt.	kg	2.1000				
15*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
16*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.18m-g/szt.	m-g	1.1800				
17*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
		Razem dział: Wznoszenie pieców						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe (CPV-45.45.00.00-6)						
14 9 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0.85r-g/m	m r-g	 25.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 0 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych obmiar = 45 szt -- R -- robocizna 0.12r-g/szt	szt r-g	 5.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 1 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian płytami wiórowo-cementowymi i pilśniowymi - zabudowy szachtu / analogia/ obmiar = 16 m ² -- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	m ² r-g	 1.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 2 d.1 .6 1*	KNR 2-02 1021-02	Rozebranie zabudowy wewnętrznej /analogia/ /wsp. do R=0,50; M=0,00; S=0,00/ obmiar = 20 m ² -- R -- robocizna 1.99*0.5=0.995r-g/m ²	m ² r-g	 19.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 3 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - rozebranie boazerii obmiar = 12 m ² -- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	m ² r-g	 2.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 4 d.1 .6 1* 2*	ORGB 2-02 2023-04	Zabudowa szachtu z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych /analogia/ obmiar = 15 m ² -- R -- robocizna 1.75r-g/m ² -- M -- Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ² r-g m ²	 26.2500 15.4500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych 0.71m/m ²	m	10.6500				
4*		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych 1.84m/m ²	m	27.6000				
5*		Wkręty 12.25szt/m ²	szt	183.7500				
6*		Łączniki rozporowe kpl. 1.53szt/m ²	szt	22.9500				
7*		Sucha zaprawa szpachlowa 0.44kg/m ²	kg	6.6000				
8*		Taśma spoinowa 1.48m/m ²	m	22.2000				
9*		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC 1.16m/m ²	m	17.4000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m ²	m-g	0.3750				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
15 KNR 2-22 5 0601-07 d.1 .6		Zabudowa szachtu płytami paździerzowymi obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.369*0.955=0.352395r-g/m ²	r-g	4.2287				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	2.4000				
3*		Listwy iglaste strugane jednostronnie klasa I 0.0023m ³ /m ²	m ³	0.0276				
4*		Płyty paździerzowe 1.05m ² /m ²	m ²	12.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
15 KNR 2-02 6 0129-02 d.1 .6		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	31.8000				
2*		-- M -- Podokienniki prefabrykowane 1szt/szt	szt	15.0000				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0.013m ³ /szt	m ³	0.1950				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.11m-g/szt	m-g	1.6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 7 d.1 .6	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 w ścianach z cegieł - ponowny montaż obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	23.3000				
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0069t/szt.	t	0.0690				
3*		Piasek do zapraw 0.018m³/szt.	m³	0.1800				
4*		Woda 0.008m³/szt.	m³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/szt.	m-g	1.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 8 d.1 .6	KNNR 0-03 0607-05	Wymiana obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych obróbek, podokienników obmiar = 24 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m²	r-g	55.2000				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.01kg/m²	kg	120.2400				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 9 d.1 .6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m²	r-g	11.5088				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.53kg/m²	kg	22.1200				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m²	kg	0.1120				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m²	m-g	0.0276				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 0 d.1 .6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 5 m²	m²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	9.7185				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m ²	kg	27.7500				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1450				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0050				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0345				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 2-02 1 1215-02 d.1 .6		Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach, o pow. elementu do 0.20 m ² obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2741r-g/szt	r-g	12.7410				
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.016dm ³ /szt	dm ³	0.1600				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.015dm ³ /szt	dm ³	0.1500				
4*		Wyroby stalowe różne 7kg/szt	kg	70.0000				
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.005m ³ /szt	m ³	0.0500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0028m-g/szt	m-g	0.0280				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 3 0301- 2 01 d.1 .6		Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/m ³	r-g	22.0800				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 4-01 3 0329-02 d.1 .6		Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	4.3200				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 4 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 2 m ³ -- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	m ³ r-g	 17.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 5 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 6 m ² -- R -- robocizna 7.93r-g/m ²	m ² r-g	 47.5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 6 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0330-11 d.1 analogia .6	Wykucie obudowy wanny o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 2 m ² -- R -- robocizna 8.27r-g/m ²	m ² r-g	 16.5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 7 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0330-12 d.1 analogia .6	Wykucie obudowy wanny o głębokości do 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 2 m ² -- R -- robocizna 10.8r-g/m ²	m ² r-g	 21.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 8 d.1 .6 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8* 9*	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ściankach o grubości 1/2 cegły, cegłą budowlaną pełną obmiar = 15 m ² -- R -- robocizna 2.59r-g/m ² -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 48.6szt/m ² Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00638t/m ² Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00356t/m ² Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.032m ³ /m ² Woda 0.015m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.05m-g/m ² Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.26m-g/m ²	m ² r-g szt t t m ³ m ³ % m-g m-g	 38.8500 729.0000 0.0957 0.0534 0.4800 0.2250 1.5000 0.7500 3.9000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16 d.1 .6	KNR 3 0302-9 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, cegłą budowlaną pełną kl. 100 na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.44r-g/m ³	r-g	46.3200				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 372szt/m ³	szt	1116.0000				
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.34m ³ /m ³	m ³	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.1 .6	KNR 4-01 0 0306-01 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - obudowa brodzika obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	3.2000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 35szt/m ²	szt	70.0000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39kg/m ²	kg	4.7800				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 1.33kg/m ²	kg	2.6600				
5*		Piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0260				
6*		Woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m ²	m-g	0.0400				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.17m-g/m ²	m-g	0.3400				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.1 .6	KNR 4-01 1 0306-02 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - obudowa brodzika obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ²	r-g	4.9600				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 60szt/m ²	szt	120.0000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 7.98kg/m ²	kg	15.9600				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 4.45kg/m ²	kg	8.9000				
5*		Piasek do zapraw 0.041m ³ /m ²	m ³	0.0820				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda 0.019m ³ /m ²	m ³	0.0380				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.06m-g/m ²	m-g	0.1200				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.32m-g/m ²	m-g	0.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
17 KNR 4-01 2 0323-03 d.1 .6		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 3szt/szt.	szt	36.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0012t/szt.	t	0.0144				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0080				
5*		Piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0720				
6*		Woda 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0360				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
17 KNR 4-01 3 0305-01 d.1 .6		Uzupełnienie ścian lub ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/m ²	r-g	3.4400				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 28.7szt/m ²	szt	57.4000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 2.59kg/m ²	kg	5.1800				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 1.45kg/m ²	kg	2.9000				
5*		Piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0260				
6*		Woda 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.02m-g/m ²	m-g	0.0400				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 4 d.1 .6	KNR 4-01 0305-02	Uzupełnienie ścian lub ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m ²	r-g	5.0800				
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 48.6szt/m ²	szt	97.2000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	12.7600				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 3.56kg/m ²	kg	7.1200				
5*		Piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.0640				
6*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.05m-g/m ²	m-g	0.1000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.26m-g/m ²	m-g	0.5200				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 5 d.1 .6	KNR 4-01 0305-03	Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.95r-g/m ³	r-g	15.9500				
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 372szt/m ³	szt	372.0000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³	kg	61.8000				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 34.5kg/m ³	kg	34.5000				
5*		Piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.3220				
6*		Woda 0.096m ³ /m ³	m ³	0.0960				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.45m-g/m ³	m-g	0.4500				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.11m-g/m ³	m-g	2.1100				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 6 d.1 .6	kalk. własna	Montaż belek nadprożowych obmiar = 18 m	m					
1*		-- M -- Montaż belki nadprożowej 1m/m	m	18.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17 7 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 35 m -- R -- robocizna 3.81r-g/m	m r-g	 133.3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
17 8 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni murów z cegły, łatwo dostępnych, o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 60 m2 -- R -- robocizna 0.12r-g/m2	m2 r-g	 7.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
17 9 d.1 .6 1* 2* 3*	KNR 4-01 0621-05	Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą dwukrotnego smarowania preparatem grzybobójczym solnym obmiar = 75 m2 -- R -- robocizna 0.13r-g/m2 -- M -- Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solne 0.143kg/m2 materiały pomocnicze 2%(od M)	m2 r-g kg %	 9.7500 10.7250 2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
18 0 d.1 .6 1* 2* 3* 4* 5* 6*	KNR 2-02 0609-10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - płyta grub. 3 cm odmiana 15 obmiar = 25 m2 -- R -- robocizna 0.5052r-g/m2 -- M -- Płyta styropianowa gr. 3 cm. odmiana 15 1.05m2/m2 Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.012m3/m2 materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m2 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.022m-g/m2	m2 r-g m2 m3 % m-g m-g	 12.6300 26.2500 0.3000 1.5000 0.1175 0.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
18 1 d.1 .6 -- R --	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych z blachy stalowej 14x21 cm obmiar = 45 szt -- R --	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt	r-g	30.6000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 2szt/szt	szt	90.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00207t/szt	t	0.0932				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m³/szt	m³	0.2250				
5*		Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt	szt	45.0000				
6*		Woda 0.002m³/szt	m³	0.0900				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18 KNR 4-01 2 0310-03 d.1 .6		Wykucie otworów w przewodach kominowych obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt	r-g	2.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt	m-g	0.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18 KNR 4-01 3 0310-06 d.1 .6		Odgruzowanie przewodów kominowych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	23.5000				
2*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18 KNR 4-01 4 0310-04 d.1 .6		Zamurowanie otworów w przewodach kominowych przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt	r-g	14.4000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 4szt/szt	szt	120.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00099t/szt	t	0.0297				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m³/szt	m³	0.1500				
5*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt	t	0.0168				
6*		Woda 0.003m³/szt	m³	0.0900				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.3000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18 5 d.1 .6	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzanie przewodów kominowych obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	9.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18 6 d.1 .6	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego z rury ocieplonej o śr.nom. 150 mm - analog. obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/m	r-g	69.3000				
2*		-- M -- Kanał wentylacyjny z rury ocieplonej o śred. nom. 150mm 1.02m/m	m	35.7000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śred. 150mm 2.75szt/m	szt	96.2500				
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.64kg/m	kg	22.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m	m-g	2.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18 7 d.1 .6	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipso- wych, na stropach z pojedynczych kształtowni- ków metalowych obmiar = 55 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.082r-g/m²	r-g	59.5100				
2*		-- M -- Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53kg/m²	kg	29.1500				
3*		Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m²	kg	143.0000				
4*		Kołki do wstrzeliwania 2.55szt/m²	szt	140.2500				
5*		Zawiesia do kształtowników C-100x075 3.6szt/m²	szt	198.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Spawarka elektryczna 300 A	m-g	5.2250				
8*		0.095m-g/m ²	m-g	1.9250				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1815				
		0.035m-g/m ²						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)						
		0.0033m-g/m ²						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
Cena jednostkowa:		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
18		Sprawdzenie drożności przewodów komino-	kpl					
8 kalk. własna		wych i prawidłowości podłączeń urządzeń /wg						
d.1		wyceny Zakładu Kominiarskiego/						
.6		obmiar = 30 kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartono-	m ²					
9		wych grubości 12,5 mm, na stropach na goto-						
d.1		wym ruszcie						
.6		obmiar = 55 m ²						
1*		-- R --	r-g	38.7145				
		robocizna						
		0.7039r-g/m ²						
2*		-- M --	m ²	57.2000				
		Płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm						
		1.04m ² /m ²						
3*		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0539				
		0.00098t/m ²						
4*		Wkręty do płyt gipsowych	kg	1.7655				
		0.0321kg/m ²						
5*		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	69.1900				
		1.258m/m ²						
6*		Woda	m ³	0.0352				
		0.00064m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
8*		-- S --	m-g	0.5500				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t						
		0.01m-g/m ²						
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5280				
		0.0096m-g/m ²						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						
Cena jednostkowa:		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
19		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 9,5	m ²					
0		mm, na ścianach na ruszcie metalowym 75						
d.1		obmiar = 190 m ²						
.6								
1*		-- R --	r-g	309.7000				
		robocizna						
		1.63r-g/m ²						
2*		-- M --	m ²	195.7000				
		Płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm						
		1.03m ² /m ²						
3*		Profile UW	m	134.9000				
		0.71m/m ²						
4*		Profile CW	m	349.6000				
		1.84m/m ²						
5*		Wkręty	szt	2128.0000				
		11.2szt/m ²						
6*		Łączniki rozporowe kpl.	szt.	290.7000				
		1.53szt./m ²						
7*		Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	83.6000				
		0.44kg/m ²						
8*		Taśma spoinowa	m	271.7000				
		1.43m/m ²						
9*		Taśma uszczelniająca	m	220.4000				
		1.16m/m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.028m-g/m ²	m-g	5.3200				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	3.0400				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 ORGB 202 1 2027-04 d.1 .6		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5mm na ścianach na ruszcie metalowym 75 obmiar = 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	326.0000				
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	206.0000				
3*		Profile UW 0.71m/m ²	m	142.0000				
4*		Profile CW 1.84m/m ²	m	368.0000				
5*		Wkręty 11.2szt/m ²	szt	2240.0000				
6*		Łączniki rozporowe kpl. 1.53szt./m ²	szt.	306.0000				
7*		Masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44kg/m ²	kg	88.0000				
8*		Taśma spoinowa 1.43m/m ²	m	286.0000				
9*		Taśma uszczelniająca 1.16m/m ²	m	232.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.028m-g/m ²	m-g	5.6000				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	3.2000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNNR 0-02 2 1702-04 d.1 .6		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych grubości 12,5 mm, na rusztach metalowych o szerokości 50 mm z pokryciem obustronnym, jednowarstwowym obmiar = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	60.0000				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ognioochronna 12,5mm 2.06m ² /m ²	m ²	61.8000				
3*		Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	22.8000				
4*		Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	61.5000				
5*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1.03m ² /m ²	m ²	30.9000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0373m-g/m ²	m-g	1.1190				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
19 KNR 2-02 3 1101-07 d.1 .6		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka gr. 30 cm obmiar = 20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m³	r-g	86.4000				
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 31,5 mm 1.08m³/m³	m³	21.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 2-02 4 1101-06 d.1 .6		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek gr. 20cm obmiar = 16 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m³	r-g	80.0000				
2*		-- M -- Piasek do zapraw 1.06m³/m³	m³	16.9600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13m-g/m³	m-g	18.0800				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 ORGB 202 5 1125-01 d.1 .6		Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m² obmiar = 80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m²	r-g	51.2000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.019t/m²	t	1.5200				
3*		Piasek do betonów zwykły 0.042m³/m²	m³	3.3600				
4*		Żwir do betonów zwykłych 0.0577m³/m²	m³	4.6160				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.16m-g/m²	m-g	12.8000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 4-01 6 0211-01 d.1 .6		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 52 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m²	r-g	49.9200				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 7 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 20 m ² -- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	m ² r-g	 96.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 8 d.1 .6 1* 2* 3*	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/szt. -- M -- Konstrukcje wsporcze 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %	 1.8384 5.0000 2.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 9 d.1 .6 1* 2* 3*	KNR 4-01 0920-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 1.05r-g/szt. -- M -- Zamek do skrzynki pocztowej 1szt./szt. materiały pomocnicze 8%(od M)	szt. r-g szt. %	 10.5000 10.0000 8.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 0 d.1 .6 1* 2* 3* 4* 5*	KNR 4-01 1301-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do skrzynki pocztowej obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 2.62r-g/szt. -- M -- Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.29kg/szt. Blacha stalowa gruba walcowana na gorąco 6.3kg/szt. materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Spawarka elektryczna 300 A 2.172m-g/szt.	szt. r-g kg kg % m-g	 13.1000 1.4500 31.5000 2.0000 10.8600				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 1 d.1 .6	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - (skrzynki na listy) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	7.0944				
2*		-- M -- Skrzynki na listy 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0400				
4*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.008dm ³ /szt.	dm ³	0.0640				
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.007dm ³ /szt.	dm ³	0.0560				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
20 2 d.1 .6	NORM 1 0102- 2 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów rozbiórkowych, załadunek i wyładunek ręczny, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe obmiar = 30 kurs	kurs					
1*		-- R -- robocizna 4.48r-g/kurs	r-g	134.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
20 3 d.1 .6	NORM 1 0102- 3 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów rozbiórkowych, załadunek i wyładunek ręczny, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km obmiar = 30 kurs	kurs					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.04m-g/kurs	m-g	61.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
20 4 d.1 .6	NORM 1 0102- 4 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów rozbiórkowych, załadunek i wyładunek ręczny, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km do 25 km Krotność = 15 obmiar = 30 kurs	kurs					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.05*15=0.75m-g/kurs	m-g	22.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem dział: Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe (CPV-45.45.00.00-6)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty remontowe i renowacyjne - (CPV-45.45.30.00-7)								
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty instalacyjne w budynkach (CPV-45.30.00.00-0)						
2.1		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (CPV-45.33.00.00-9)						
20 d.2 .1	KNR BO-12 5 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego gr. do 37 cm obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.43r-g/m ³	r-g	9.4300				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2 .1	KNR 8 0215- 6 04	Wymiana zlewozmywaka z blachy stalowej, emaliowanego, bez ścianki i wsporników - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt	r-g	60.9000				
2*		-- M -- Zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2 .1	KNR 8 0216- 7 02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego lecz bez wsporników - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	42.2400				
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe prostokątne 1szt/szt	szt	22.0000				
3*		Syfony umywalkowe 1szt/szt	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2 .1	KNR 4-02 8 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego: syfonu umywalkowego z tworzywa obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego M1516 Fi 32 mm 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2 .1	KNR 0-08 9 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 20 kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	93.6000				
2*		-- M -- Wanny kąpielowe z blachy stalowej wolnostojące 1szt/kpl	szt	20.0000				
3*		Komplety przelewowo-spustowe do wanien 1kpl/kpl	kpl	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
21 KNR 4-02 0 0222-02 d.2 .1		Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon wannowy przelewowo- spustowy obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/szt.	r-g	30.7000				
2*		-- M -- Syfony wannowy przelewowo- spustowy z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
21 KNR 4-02 1 0216-07 d.2 analogia .1		Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm (wykucie wpustu wannowego) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
21 KNR 8 0218- 2 02 d.2 .1		Wymiana ustępu z miską porcelanową i płuczką z PCW - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 20 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.82r-g/kpl	r-g	136.4000				
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe 1szt/kpl	szt	20.0000				
3*		Płuczki ustępowe "dolnopłuk" z PCW 1szt/kpl	szt	20.0000				
4*		Rury spłuczkowe z kolankiem z PCW 1szt/kpl	szt	20.0000				
5*		Zawory pływakowe 1szt/kpl	szt	20.0000				
6*		Sedesy z tworzyw sztucznych 1szt/kpl	szt	20.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
21 3 d.2 .1	KNNR 8 0219-04	Wymiana elementów ustępu porcelanowego lub żeliwnego - miski ustępowej siedzeniowej porcelanowej - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	21.4000				
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
21 4 d.2 .1	KNNR 8 0219-06	Wymiana elementów ustępu porcelanowego lub żeliwnego - sedesu z tworzywa - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	4.8000				
2*		-- M -- Sedesy z tworzyw sztucznych 1szt/szt	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
21 5 d.2 .1	KNNR 8 0219-01	Wymiana elementów ustępu porcelanowego lub żeliwnego - płuczki ustępowej z tworzyw sztucznych, z zaworem pływakowym - w bud.niewyodrębn. obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/kpl	r-g	25.1000				
2*		-- M -- Płuczki ustępowe z tw. - bez armatury 1szt/kpl	szt	10.0000				
3*		Zawory pływakowe 1szt/kpl	szt	10.0000				
4*		Spusty do płuczek 1szt/kpl	szt	10.0000				
5*		Wsporniki do płuczek ustępowych 1szt/kpl	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
21 6 d.2 .1	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczanie rurociągu żeliwnego, pionowego, o średnicy 50 - 80 mm obmiar = 30 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/msc.	r-g	22.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2 .1	KNR 4-02 7 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, pionowego, o średnicy 100 mm obmiar = 30 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	33.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2 .1	KNR 4-02 8 0237-03	Przeczyszczenie elementów uzbrojenia rurociągu - podejścia odpływowego o średn. 80 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt.	r-g	5.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2 .1	KNR 4-02 9 0237-04	Przeczyszczenie elementów uzbrojenia rurociągu - podejścia odpływowego o średn. 100 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 .1	KNNR 8 0113-0 01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, o średnicy 15 mm - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt	r-g	6.4000				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem ocynkowana gwintowana śr. 15 mm 1.05m/szt	m	10.5000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4szt/szt	szt	40.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 .1	KNNR 8 0113-1 05	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę, o połączeniu elastycznym - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 15 szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt	r-g	8.7000				
2*		-- M -- Przylączy elastyczne z tworzywa sztucznego 1szt/szt	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 KNNR 8 0117-2 01 d.2 .1		Wymiana zaworu, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, o średnicy 20 mm - przelotowego obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	2.4500				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane fi 20mm 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 KNNR 8 0118-3 01 d.2 .1		Wymiana zaworu, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, o średnicy 15 mm - umywalkowego chromowanego obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Zawory czepalne mosiężne fi 15mm 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		Zawory umywalkowe ukośne, chromowane 1szt/szt	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 KNNR 8 0118-4 04 d.2 .1		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej, o średnicy 15 mm - w bud.niewyodrębn. obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt	r-g	22.2000				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennne 1szt/szt	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 KNNR 8 0118-5 08 d.2 .1		Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 18 szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/szt	r-g	27.5400				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie, mosiężne, chromowane z natryskiem węzowym i pokrętkami porcelanowymi 1szt/szt	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 d.2 .1	KNR 4-02 6 0124-01	Wymiana głowicy zaworu, Fí 15 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Głowica zaworów chromowanych Fi 15 mm 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Uszczelka fibrowa M330 do głowic zaworów i baterii 15 mm 1szt/szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 d.2 .1	KNR 4-02 7 0128-01	Remont baterii wannowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/szt	r-g	4.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 d.2 .1	KNR 4-02 8 0128-02	Remont baterii zmywakowej i umywalkowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt	r-g	3.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
22 d.2 .1	KNNR 8 0126- 9 05	Wymiana termu elektrycznej 50 l obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt	r-g	14.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Terma elektryczna 50l 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 d.2 .1	KNNR 8 0126-0 05	Wymiana termy elektrycznej 80 l obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt	r-g	14.1000				
2*		-- M -- Terma elektryczna 80l 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 d.2 .1	KNNR 8 0126-1 05	Wymiana termy elektrycznej 50l (terma-dosta- wa Inwestora) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt	r-g	5.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 d.2 .1	KNNR 8 0126-2 06	Wymiana węzownicy do podgrzewacza wody obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt	r-g	17.9200				
2*		-- M -- Węzownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm 2szt/szt	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 d.2 .1	KNR 4-02 3 0142-05	Wymiana osprzętu pieca kąpielowego - rura spalinowa, kolano i rozeta obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt	r-g	8.0000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej Fi 131 mm 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm 1szt/szt	szt	10.0000				
4*		Rura spalinowa z blachy stalowej ocynkowana Fi 131 mm 1.05szt/szt	szt	10.5000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 KNNR 8 0309-4 01 d.2 .1		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm obmiar = 20 miejsce	miejsce					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/miejsce	r-g	36.6000				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 20) 26,9/2,6 średnia 1.05m/miejsce	m	21.0000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm 2szt/miejsce	szt	40.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 KNNR 8 0311-5 01 d.2 .1		Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych, wymiana, Fi 20 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt	r-g	19.4500				
2*		-- M -- Trójnik nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągliwego czarny B1, Fi 20 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm 2szt/szt	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 KNNR 8 0305-6 01 d.2 .1		Wymiana kurka gazowego przelotowego kulowego mosiężnego, o średnicy 15 mm - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt	r-g	10.0800				
2*		-- M -- Kurki gazowe mosiężne przelotowe ośred. 15 mm 1szt/szt	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 7 d.2 .1	KNNR 8 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego kulowego mosiężnego, o średnicy 20 mm - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt	r-g	5.4000				
2*		-- M -- Kurki gazowe mosiężne przelotowe o śred. 20 mm 1szt/szt	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 8 d.2 .1	KNNR 8 0306-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, o średnicy 15 - 20 mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	8.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
23 9 d.2 .1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, o średnicy 25 - 32 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
24 0 d.2 .1	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 20 mm obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/kpl.	r-g	3.9900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
24 1 d.2 .1	KNNR 4 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść obustronnych do gazomierzy, na ścianach, o średnicy przyłącza 20 mm obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/kpl	r-g	6.3600				
2*		-- M -- Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm 2szt/kpl	szt	12.0000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 8szt/kpl	szt	48.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	12.0000				
5*		2szt/kpl materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
24 KNNR 8 0313-2 03 d.2 .1		Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.29r-g/szt	r-g	19.7400				
2*		-- M -- Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
24 KNNR 8 0313-3 04 d.2 .1		Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego 1-funkcyjnego z rurą spalinową i rozetą (do c.c.w) obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/szt	r-g	32.5500				
2*		-- M -- Piecze gazowe 1- funkcyjne (do c.c.w.) 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		Rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt	m	5.0000				
4*		Kolana z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 2szt/szt	szt	10.0000				
5*		Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
24 KNNR 8 0313-4 04 d.2 .1		Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego 2-funkcyjnego z rurą spalinową i rozetą (do c.o. i c.c.w) obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/szt	r-g	32.5500				
2*		-- M -- Piecze gazowe 2- funkcyjne (do c.o. i c.c.w.) 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		Rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt	m	5.0000				
4*		Kolana z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 2szt/szt	szt	10.0000				
5*		Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNNR 8 0313-5 04 d.2 .1		Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego z rurą spalinową i rozetą - (piecyk gazowy-materiał inwestora) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/szt	r-g	13.0200				
2*		-- M -- Rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt	m	2.0000				
3*		Kolana z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 2szt/szt	szt	4.0000				
4*		Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNR 4-02 6 0313-05 d.2 .1		Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNR 4-02 7 0313-01 d.2 .1		Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca kąpielowego obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt	r-g	9.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNR 4-02 8 0311-03 d.2 .1		Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem - dla remontu podłogi - kuchnia gazowa z odzysku obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/kpl	r-g	4.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 9 d.2 .1	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt	r-g	4.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 0 d.2 .1	KNNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	1.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 1 d.2 .1	KNNR 8 0406-01	Wymiana zaworu przelotowego żeliwnego gwintowanego, o średnicy 20 mm - w budyn- kach niewyodrębnionych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt	r-g	24.6000				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem ocynkowana gwintowa- na śr. 20 mm 1.05m/szt	m	12.6000				
3*		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane fi 20mm 1szt/szt	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 2 d.2 .1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój- nej regulacji proste lub kątowe z głowicami ter- mostatycznymi śr. 15 mm - (montaż tylko głó- wicy) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/kpl.	r-g	2.6000				
2*		-- M -- Głowice do zaworów termostatycznych 15 mm 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 3 d.2 .1	KNNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego prostego lub kąowego mosiężnego, o średnicy 15 mm - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	6.9000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe proste lub kątowe, mosiężne	szt	15.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 KNNR 8 0416-4 01 d.2 .1		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2 T-1 (7 elem.)- w bud.niewyodrębnionych obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/kpl	r-g	23.6000				
2*		-- M -- Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami (T-1) 7elem./kpl	elem	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 KNNR 8 0416-5 02 d.2 .1		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej 5,0 m2 TA-1, 10-elem. - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/kpl	r-g	17.4500				
2*		-- M -- Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami (TA-1) 10elem./kpl	elem	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 KNR 0-31 6 0206-03 d.2 .1		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	7.9000				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwyty montażowych, wysokości do 800 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 KNR 0-31 7 0205-01 d.2 .1		Grzejniki stalowe panelowe jednopłytkowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm, dł. 400-700 mm montowane na ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe jednopłytowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm, dł. 400-700 mm z korkiem, odpowietrznikiem i wieszakami. 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 KNR 0-31 8 0205-07 d.2 .1		Grzejniki stalowe panelowe jednopłytowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm, dł. 1400-2000 mm montowane na ścianie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe jednopłytowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm, dł. 1400-2000 mm z korkiem, odpowietrznikiem i wieszakami 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	1.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
25 KNNR 8 0419- 9 01 d.2 .1		Wymiana rur przyłącznych o połączeniach gwintowanych, do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych, o średnicy 15 mm - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 20 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl	r-g	21.8000				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.05m/kpl	m	21.0000				
3*		Złączki proste lub kolankowe do grzejników, mosiężne 1szt/kpl	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
26 KNNR 8 0422- 0 01 d.2 .1		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.45r-g/kpl.	r-g	4.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
26 KNNR 8 0115-1 01 d.2 .1		Wymiana wodomierza skrzydełkowego, o średnicy 15 mm - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Wodomierze skrzydełkowe fi15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane fi 15mm 2szt/szt.	szt	20.0000				
4*		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
26 KNNR 8 0116-2 06 d.2 .1		Wstawienie wodomierza skrzydełkowego, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, o średnicy 15 mm obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl	r-g	28.6000				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 6.12szt/kpl	szt	61.2000				
3*		Wodomierze skrzydełkowe fi15 mm 1szt/kpl	szt	10.0000				
4*		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane fi 15mm 2szt/kpl	szt	20.0000				
5*		Rura stalowa ze szwem ocynkowana gwintowana śr. 15 mm 0.42m/kpl	m	4.2000				
6*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 2szt/kpl	szt	20.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
26 KNNR 4 0232-3 02 d.2 .1		Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 800x800 mm obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	4.9000				
2*		-- M -- Brodziki natryskowe emaliowane 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 4 d.2 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytu i kurtyny brodzika obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż uchwytu i kurtyny brodzika 1szt/szt.	szt	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 5 d.2 .1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	10.0100				
2*		-- M -- Rury z polietylenu o śr. zewnętrzej 20 mm 1.1m/m	m	38.5000				
3*		Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrzej 20 mm 1.12szt./m	szt.	39.2000				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrzej 20 mm 1.43szt./m	szt.	50.0500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0595				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 6 d.2 .1	KNR 4 0301- 01	Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwint- owanych, mocowane na ścianach w budyn- kach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.413r-g/m	r-g	26.8450				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	67.6000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.95szt/m	szt	61.7500				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.84szt/m	szt	54.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 7 d.2 .1	KNR 4 0301- 02	Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwint- owanych, mocowane na ścianach w budyn- kach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	13.4400				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0.93szt/m	szt	27.9000				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0.83szt/m	szt	24.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 8 03 d.2 .1	KNR 4 0301-8 03	Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	2.7500				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm 0.91szt/m	szt	4.5500				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0.76szt/m	szt	3.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 9 0405-02 d.2 .1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	16.9200				
2*		-- M -- Rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm 0.68szt./m	szt.	20.4000				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm 0.89szt./m	szt.	26.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.0930				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 0 0405-06 d.2 .1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	36.1350				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	46.3500				
3*		Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt./m	szt.	27.4500				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	20.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0091m-g/m	m-g	0.4095				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
27 KNR-W 4-02 1 0509-05 d.2 analogia .1		Wymiana kurka spustowego (odpowietrznik automatyczny do pionów c.o. o śred. 15 mm) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Odpowietrznik automatyczny gwint. do pionów o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
27 KNR 4-02 2 0105-01 d.2 .1		Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm obmiar ilość odcinków = 10 msc. łączna długość = 6 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	18.2000				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/m	m	6.3000				
3*		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./msc.	szt.	10.0000				
4*		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./msc.	szt.	10.0000				
5*		Haki do rur stalowych ocynk fi 15-20 mm 1szt./msc.	szt.	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
27 KNR-W 4-02 3 0201-03 d.2 .1		Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm obmiar ilość odcinków = 6 msc. łączna długość = 6 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/msc. -- M --	r-g	10.6200				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Uchwyty do rur fi 100 mm 1szt./msc.	szt.	6.0000				
3*		Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe fi 100 mm 1.05m/m	m	6.3000				
4*		Sznur konopny smołowany 0.39kg/msc.	kg	2.3400				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR 4-02 4 0202-08 d.2 .1		Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/szt.	r-g	11.1500				
2*		-- M -- Rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 100 mm 1.05m/szt.	m	5.2500				
3*		Trójnik skośny żeliwny kanalizacyjny śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		Haki do rur zel. kanaliz. fi 100 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		Sznur konopny smołowany 0.39kg/szt.	kg	1.9500				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR 4-02 5 0204-01 d.2 .1		Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową obmiar ilość odcinków = 7 szt. łączna długość = 10 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	7.4200				
2*		-- M -- Rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 50 mm 1.05m/m	m	10.5000				
3*		Kształtki żeliwne kanalizacyjne - łuki o śr. 50 mm 2.5szt./szt.	szt.	17.5000				
4*		Sznur konopny smołowany 0.17kg/szt.	kg	1.1900				
5*		Haki do rur zel. kan. fi 50 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR 7-07 6 0101-01 d.2 analogia .1		Pompy cyrkulacyjne 25-40 mm obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	60.2400				
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna 25-40mm 1szt/kpl.	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
27 7 d.2 analogia .1	KNR 4-03 0908-01	Montaż sterownika pompy cyrkulacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	0.1680				
2*		-- M -- Sterownik pompy cyrkulacyjnej 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
27 8 d.2 analogia .1	KNR-W 2-15 0312-01	Filtry gazowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- Filtry gazowe gwintowane o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
27 9 d.2 analogia .1	KNR 2-15 0426-03	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*0.955=1.78585r-g/szt.	r-g	7.1434				
2*		-- M -- Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1.5kg/szt.	kg	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 0 d.2 .1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	16.8462				
2*		-- M -- Podgrzewacz wody o poj. 150 dm3 (bojler) 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Konstrukcje wsporcze do zbiorników 20kg/kpl.	kg	80.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl.	m-g	0.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
28 1 d.2 .1	KNR 0-35 0120-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, poj. do 100 dm3 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/szt.	r-g	8.7300				
2*		-- M -- Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wiszące o poj. do 100 dm3 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2.1szt./szt.	szt.	6.3000				
4*		Kształtki kielichowe miedziane 22 mm 6.3szt./szt.	szt.	18.9000				
5*		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt./szt.	szt.	6.3000				
6*		Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 6.3szt./szt.	szt.	18.9000				
7*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	3.1500				
8*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 3.15szt./szt.	szt.	9.4500				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
28 2 d.2 .1	KNNR 4 0207- 01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 50 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	7.8800				
2*		-- M -- Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	38.4000				
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	46.4000				
4*		Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	6.4000				
5*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	40.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 4-02 3 0210-02 d.2 .1		Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 5 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/msc.	m	5.5000				
3*		Złączki z PCW śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt/msc.	szt	15.0000				
5*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 4-02 4 0210-04 d.2 .1		Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 15 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/msc.	m	16.5000				
3*		Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	15.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/msc.	szt	45.0000				
5*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 2-15 5 0208-03 d.2 .1		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	9.1680				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	45.0000				
3*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	60.0000				
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 2-15 6 0208-05 d.2 .1		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	8.1939				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	24.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 4-02 7 0211-06 d.2 .1		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	4.4000				
3*		Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
6*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 4-02 8 0215-01 d.2 analogia .1		Wymiana dołącznika (trapeza) o śr. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- Dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne fi 50 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	3.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 9 d.2 .1	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne fi 100 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	2.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 0 d.2 .1	KNR 4-02 0311-02	Wymiana kuchni gazowej 2-palnikowej na gaz propan-butan wraz z butlą /wsp. do R=0,50/ obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.7*0.5=1.35r-g/kpl	r-g	2.7000				
2*		-- M -- Kuchnie gazowe 2-palnikowe bez piekarnika 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		Butla na gaz propan-butan z reduktorem 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 1 d.2 .1	KNR-W 2-15 0308-01	Przyłącze elastyczne do kuchenki gazowej - anal. obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	15.7500				
2*		-- M -- Przyłącze elastyczne do kuchenki gazowej 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1500				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
29 2 d.2 .1	kalk. własna	Montaż kuchenki elektrycznej 2-płytowej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Kuchenka elektryczna 2-płytowa 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
29 3 d.2 .1	KNR-W 2-15 0142-03	Montaż drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 200 x 250 mm (dla wodomierza) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	4.1000				
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne do wodomierza 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
29 4 d.2 .1	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Montaż uchwyty uchylnego dla niepełnospraw- nych - metalowy malowany na biało, l= 4 m. obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	3.9200				
2*		-- M -- Uchwyt dla niepełnosprawnych metalowy malo- wany na biało, uchylny, l= 4 m. 1szt	szt	1.0000				
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.001m³/m	m³	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
29 5 d.2 .1	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Montaż uchwyty stałego dla niepełnosprawnych - metalowy malowany na biało, l=4m. obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	3.9200				
2*		-- M -- Uchwyt dla niepełnosprawnych metalowy malo- wany na biało, stały, l=4 m. 1szt	szt	1.0000				
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.001m³/m	m³	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 6 d.2 .1	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Montaż siedziska prysznicowego składanego dla niepełnosprawnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.925r-g/szt.	r-g	1.8500				
2*		-- M -- Siedzisko prysznicowe składane dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.0015m³/szt.	m³	0.0030				
4*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.019dm³/szt.	dm³	0.0380				
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.018dm³/szt.	dm³	0.0360				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/szt.	m-g	0.0022				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 7 d.2 .1	KNR 0-35 0130-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE obustronnie powlekanej folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0441r-g/m	r-g	2.6460				
2*		-- M -- Otuliny termoizolacyjne z PE obustronnie powlekane folią gr. 4 mm do rurociągów 22 mm 1.05m/m	m	63.0000				
3*		Taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.6000				
4*		Taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0.0455m/m	m	2.7300				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0060				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 8 d.2 .1	kalk. własna	Włączenie instalacji gazowej wewn. do instalacji zewn. po odcięciu przez gazownię obmiar = 2 szt.osp.	szt.o sp.					
1*		-- M -- Włączenie instalacji gazowej wewn. do instalacji zewn. po odcięciu przez gazownię 1kpl/szt.osp.	kpl	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 9 d.2 .1	KNR 4 0301- 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.413r-g/m	r-g	4.1300				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95szt./m	szt.	9.5000				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.84szt/m	szt	8.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
30 KNNR 4 0307-0 01 d.2 .1		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem /instal.z rur stalowych/ obmiar = 30 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	70.8000				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 0.01m/lokal.	m	0.3000				
3*		Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.1200				
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
30 KNNR 4 0126-1 01 d.2 .1		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, o średnicy rurociągu do 65 mm - z rur żeliwnych i stalowych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	9.1600				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.65 mm 0.02m/m	m	2.0000				
3*		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.65 mm 0.002szt/m	szt	0.2000				
4*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.65 mm 0.002szt/m	szt	0.2000				
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.65 mm 0.006szt/m	szt	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
Razem dział: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (CPV-45.33.00.00-9)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty instalacyjne elektryczne (CPV-45.31.00.00-3)						
30 2 d.2 .2 1*	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 1100 m -- R -- robocizna 0.0735r-g/m	m r-g		80.8500			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 3 d.2 .2 1*	KNR 4-03 1130-02	Demontaż podtynkowych przycisków lub klawiszy z tworzywa o 4 przyłączanych przewodach obmiar = 150 szt. -- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	szt. r-g		20.4750			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 4 d.2 .2 1*	KNNR 9 0403- 09	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych - przewody do 4 mm ² obmiar = 150 szt -- R -- robocizna 0.418r-g/szt	szt r-g		62.7000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 5 d.2 .2 1*	KNNR 9 0403- 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych. obmiar = 110 szt. -- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	szt. r-g		19.0300			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 6 d.2 .2 1*	KNNR 9 0401- 07	Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych, podtynkowych obmiar = 85 szt. -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt. r-g		15.9800			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 7 d.2 .2 1*	KNNR 9 0401- 07	Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych, natynkowych. obmiar = 25 szt. -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt. r-g		4.7000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 8 d.2 .2	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na podłożu cegl- nym obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9408r-g/szt	r-g	18.8160				
2*		-- M -- Tablica licznikowa 1.02szt/szt	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
30 9 d.2 .2	KNR 4-03 0304-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0878r-g/szt.	r-g	16.3170				
2*		-- M -- Tablica licznikowa 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
31 0 d.2 .2	KNNR 5 1203- 0 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 100 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
31 1 d.2 .2	KNNR 5 1207- 1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 1050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	83.7900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
31 2 d.2 .2	KNNR 5 1207- 2 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	13.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
31 3 d.2 .2	KNR 4-03 3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykko- wych w betonie obmiar = 50 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2279r-g/m	r-g	11.3950				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31 d.2 .2	KNNR 5 1208-4 01	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cementowo-wapienną, o szerokości do 25 mm obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	11.0250				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31 d.2 .2	KNNR 5 1208-5 03	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cementowo-wapienną, o szerokości ponad 50 do 100 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	7.8800				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31 d.2 .2	KNNR 5 1209-6 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 250 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	98.5000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31 d.2 .2	KNR-W 5-08 7 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścienne, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	23.3500				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	34.0000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	135.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31 d.2 .2	KNR 5-08 8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Cu, Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	27.3130				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3(4) x1,5 mm2' 1.04m/m	m	520.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 KNR 5-08 9 0210-04 d.2 .2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 Cu, Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	34.6665				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3(4) x1,5 mm2 1.04m/m	m	520.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 0 0210-02 d.2 .2		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDYp 3 x 2,5 mm obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	70.4000				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	1040.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 1 0210-02 d.2 .2		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDYp 3 x 4,0 mm obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	5.9840				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x4,0 mm2 1.04m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 2 0301-23 d.2 .2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła obmiar = 550 szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2521r-g/szt	r-g	138.6550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
32 3 d.2 .2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton obmiar = 120 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5641r-g/szt	r-g	67.6920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
32 4 d.2 .2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	24.7813				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	71.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
32 5 d.2 .2	KNNR 5 0302- 5 02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm pojedyncze obmiar = 320 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	26.8800				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	326.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
32 6 d.2 .2	KNNR 5 0308- 6 03	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+Z, 10/16A, 250V obmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	68.2000				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt./szt.	szt.	204.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 7 d.2 .2	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtyrkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. obmiar = 70 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt	r-g	11.0600				
2*		-- M -- Łącznik do listew inst. 1-bieg. st. wyższy 1.02szt/szt	szt	71.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
32 8 d.2 .2	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtyrkowych rodzaju łącznik świecznikowy obmiar = 50 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt	r-g	9.4500				
2*		-- M -- Łącznik do listew inst. 1-bieg. st. wyższy 1.02szt/szt	szt	51.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
32 9 d.2 .2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane pod tynkiem, przewody o przekroju przewodów do 10 mm ² /analogia/ DY 4 - instalacja wyrównawcza obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	5.0005				
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ² 1.04m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
33 0 d.2 .2	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm obmiar = 45 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt	r-g	69.3000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 0.5m/szt	m	22.5000				
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt	kg	8.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 1 d.2 .2 1*	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 40 szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt. r-g	 3.6560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 2 d.2 .2 1* 2* 3*	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów - pod rozdzielnice obmiar = 10 szt -- R -- robocizna 0.26r-g/szt -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt Wkręty 4szt/szt	szt r-g szt szt	 2.6000 40.0000 40.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 3 d.2 .2 1* 2*	KNNR 5 0404-3 01	Montaż tablic mieszkaniowych o masie do 10 kg obmiar = 20 szt. -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. -- M -- Tablice mieszkaniowe 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 52.6000 20.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 4 d.2 .2 1* 2*	KNNR 5 0407-4 01	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 C-25A obmiar = 20 szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 3.6000 20.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 5 d.2 .2 1* 2*	KNNR 5 0407-5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S191 B10-20A obmiar = 28 szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S191 B10-20A 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 5.0400 28.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 6 d.2 .2	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłączniki przeciwporażeniowe - P 191 25A/30mA, 230 V obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V 1szt/szt.	szt	20.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 7 d.2 .2	KNNR 5 0407-03 + KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego - wyłączniki przeciwporażeniowe zespolone 230 V - w pomieszczeniach kąpielowych. obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22+0.18=0.4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy zespolony z modułem nadprądowym P-310 1szt/szt.	szt	10.0000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 8 d.2 .2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 120 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	75.6000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 9 d.2 .2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej - pierwszy pomiar obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34 0 d.2 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 99 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	32.6700				
		Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34 1 d.2 .2	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba obmiar = 30 prób.	prób.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	9.9000				
Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp) Zysk 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty instalacyjne elektryczne (CPV-45.31.00.00-3)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty instalacyjne w budynkach (CPV-45.30.00.00-0)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								