

PRZEDMIAR ROBÓT**Załącznik nr 10**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokali mieszkalnych - Zasób w Kielcach - znak: MZB/M.I.m.-II/2018
ADRES INWESTYCJI : Teren Miasta Kielce
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 20
BRANŻA : Ogólnobudowlana - remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pajek
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2018 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty remontowe i renowacyjne - (CPV-45.45.30.00-7)						
1.1		Tynkowanie (CPV-45.41.00.00-4)						
1 d.1 .1 1*	KNNR 3 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. pasami o szerokości do 15 cm bez względu na rodzaj podłoża i wielkość powierzchni obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.23r-g/m	m r-g	 4.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1 .1 1*	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, wielkość powierzchni do 5 m ² obmiar = 20 m ² -- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	m ² r-g	 7.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1 .1 1*	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, wielkość powierzchni ponad 5 m ² obmiar = 5 m ² -- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	m ² r-g	 1.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1 .1 1*	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. na stropach płaskich, belkach i schodach bez względu na rodzaj podłoża, wielkość powierzchni do 5 m ² obmiar = 10 m ² -- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	m ² r-g	 5.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1 .1 1*	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = 10 m ² -- R -- robocizna 0.376r-g/m ²	m ² r-g	 3.7600				
2*		-- M -- Wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m ²	kg	1.0000				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0030				
4*		Gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1 .1 1*	KNNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania, z zaprawy z wapna suchogaszzonego, pom. do 5 m ² obmiar = 20 m ² -- R -- robocizna 0.71r-g/m ² -- M --	m ² r-g	 14.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.005t/m ²	t	0.1000				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1000				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.03m ³ /m ²	m ³	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNNR 3 0603-d.1 01 .1		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania, z zaprawy z wapna suchogaszonego, pom. ponad 5 m ² obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	10.6500				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.005t/m ²	t	0.0750				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0750				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.03m ³ /m ²	m ³	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.6000				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-01 d.1 0716-06 .1		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m ² obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ²	r-g	8.1600				
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0061t/m ²	t	0.0488				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.2464				
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.0456				
5*		Woda 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.0624				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.05m-g/m ²	m-g	0.4000				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNR 4-01 d.1 0716-07 .1		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m ² obmiar = 8 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	6.3200				
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0061t/m ²	t	0.0488				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.2464				
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.0456				
5*		Woda 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.0624				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	0.4000				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 4-01 d.1 0713-01 .1		Przecieranie istniejących tynków wewn.z ze- skrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	111.0000				
2*		-- M -- Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.6600				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.4200				
4*		Piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	1.5000				
5*		Woda 0.0064m ³ /m ²	m ³	1.9200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 d.1 0709-05 .1		Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zapra- wy cem.-wap., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m ² obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	2.7500				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0026t/szt	t	0.0130				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m ³ /szt	m ³	0.0120				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0133m ³ /szt	m ³	0.0665				
5*		Woda 0.0034m ³ /szt	m ³	0.0170				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.1500				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ 0.03m-g/szt	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt	r-g	3.9000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0026t/szt	t	0.0130				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt	m³	0.0120				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0133m³/szt	m³	0.0665				
5*		Woda 0.0034m³/szt	m³	0.0170				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.1500				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.03m-g/szt	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR 0-03 d.1 0602-02 .1		Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III o pow.do 5 m2 z zapr. z wapna suchogaszonego na stropach ceramicznych,betonowych,podciągach,belkach,biegach ,płytach wiórowo-cementowych obmiar = 8 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m²	r-g	16.4800				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.005t/m²	t	0.0400				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m³/m²	m³	0.0400				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.027m³/m²	m³	0.2160				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m²	m-g	0.4000				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.05m-g/m²	m-g	0.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 4-01 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 = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt	r-g	13.5000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt	t	0.0150				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m³/szt	m³	0.0150				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0027m³/szt	m³	0.0810				
5*		Woda 0.0007m³/szt	m³	0.0210				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNR 4-01 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 = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0080				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m³/m	m³	0.0070				
4*		Piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.0400				
5*		Woda 0.002m³/m	m³	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.0500				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 4-01 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 m2 na ścianach obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0100				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m³/szt.	m³	0.0100				
4*		Piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.0540				
5*		Woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0140				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m	t	0.0150				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m³/m	m³	0.0150				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do zapraw 0.0013m³/m	m³	0.0650				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/szt.	r-g	4.5600				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0078t/szt.	t	0.0156				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0072m³/szt.	m³	0.0144				
4*		Piasek do zapraw 0.0399m³/szt.	m³	0.0798				
5*		Woda 0.0101m³/szt.	m³	0.0202				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 4-01 d.1 0708-01 .1		Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	12.4000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0160				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m³/m	m³	0.0140				
4*		Piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0800				
5*		Woda 0.001m³/m	m³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 KNR 4-01 d.1 0708-02 .1		Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	7.5000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.0130				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012m³/m	m³	0.0120				
4*		Piasek do zapraw 0.0067m³/m	m³	0.0670				
5*		Woda 0.0017m³/m	m³	0.0170				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.1000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.2000				
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 = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	4.7500				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0105				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m³/m	m³	0.0095				
4*		Piasek do zapraw 0.0106m³/m	m³	0.0530				
5*		Woda 0.0027m³/m	m³	0.0135				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.1000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.1500				
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 = 20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m²	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Siatka cięto-ciągniona 1.1m²/m²	m²	22.0000				
3*		Drut stalowy okrągły 3 mm 0.1kg/m²	kg	2.0000				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m²	kg	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1 .1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) wewnętrzne 1-warstwowe gru- bości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywa- ne ręcznie, ściany, podłóże z tynku obmiar = 20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m²	r-g	4.8520				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 3.27kg/m²	kg	65.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda	m ³	0.0426				
4*		0.00213m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.004m-g/m ²	m-g	0.0800				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0640				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	0.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNR 2-02 d.1 2009-07 .1		Tynki (gładzie) wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatk za pogrubienie o 2 mm tynków ścian obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m ²	r-g	3.1720				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 2.1kg/m ²	kg	42.0000				
3*		Woda 0.00137m ³ /m ²	m ³	0.0274				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.002m-g/m ²	m-g	0.0400				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0400				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.014m-g/m ²	m-g	0.2800				
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 = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732r-g/m ²	r-g	2.7320				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 3.36kg/m ²	kg	33.6000				
3*		Woda 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.0218				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.004m-g/m ²	m-g	0.0400				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0330				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	0.2000				
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 = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	1.7000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gips budowlany szpachlowy 2.18kg/m ²	kg	21.8000				
3*		Woda 0.00142m ³ /m ²	m ³	0.0142				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l 0.002m-g/m ²	m-g	0.0200				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m ²	m-g	0.0210				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.016m-g/m ²	m-g	0.1600				
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 = 15 m2 -- R -- robocizna 0.52r-g/m2	m2 r-g	 7.8000				
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 = 5 szt -- R -- robocizna 1.16r-g/szt	szt r-g	 5.8000				
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 = 4 szt -- R -- robocizna 1.58r-g/szt	szt r-g	 6.3200				
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 = 0.5 m3 -- R -- robocizna 37.77r-g/m3 -- S -- Elektronarzędzia 35.97m-g/m3	m3 r-g m-g	 18.8850 17.9850				
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 = 12 m2 -- R -- robocizna 2.52r-g/m2 -- M -- Okna z PCV o pow. do 1,50 m2 1m2/m2 Łączniki rozporowe do mocowania stolarki kpl. 8.13szt/m2 Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0.33dm3/m2 materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m2 Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m2	m2 r-g m2 szt dm3 % m-g m-g	 30.2400 12.0000 97.5600 3.9600 1.5000 0.3600 0.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1 .2	ORGB 2-02 1025-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, powierzchnia ponad 1.5 m2, łączniki rozporowe obmiar = 10 m2 -- R --	m2					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	22.6000				
2*		-- M -- Okna z PCV o pow. ponad 1,50 m ² 1m ² /m ²	m ²	10.0000				
3*		Łączniki rozporowe do mocowania stolarki kpl. 7.25szt/m ²	szt	72.5000				
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	2.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 ORGB 2-02 d.1 1025-05 .2		Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokou- darowego PVC, łączniki rozporowe obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	15.1200				
2*		-- M -- Drzwi balkonowe z PCV 1m ² /m ²	m ²	6.0000				
3*		Łączniki rozporowe do mocowania stolarki kpl. 6.82szt/m ²	szt	40.9200				
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.7400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1 kalk. własna .2		Montaż nawiewnika higrosterowalnego w górnej ramie okna z PCV - kalkulacja indywidualna obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	9.5000				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny przystosowany do montażu w ramie okiennej 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 KNNR 2 1104- d.1 01 .2		Ościeżnice stalowe typu FD1 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt	r-g	7.7000				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 6szt/szt	szt	30.0000				
3*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/szt	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1 d.1 .2	KNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m ²	r-g	21.0000				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0.035kg/m ²	kg	0.4200				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 6szt/m ²	szt	72.0000				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		Ościeżnice drewniane zwykłe 1m ² /m ²	m ²	12.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1 d.1 .2	KNR 2-02 1016-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD1w, grunt ftalowy + farba ftalowa obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0.09dm ³ /szt	dm ³	0.1800				
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.102dm ³ /szt	dm ³	0.2040				
4*		Ościeżnica stalowa typ FD1w 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		Papier ścierny 0.06m ² /szt	m ²	0.1200				
6*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania 0.045dm ³ /szt	dm ³	0.0900				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.0400				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1 d.1 .2	KNR 0-02 1103-01	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, pełne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie, o pow. ponad 1,6 m ² (łazienkowe) obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	3.0600				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne 1m ² /m ²	m ²	6.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1 1103-02 .2	KNNR 0-02	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszklone, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie, o pow. do 1,6 m ² , szyba do 0,20 m ² obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	3.1200				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone 1m ² /m ²	m ²	6.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1 1103-02 .2	KNNR 0-02	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszklone, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie, o pow. do 1,6 m ² , szyba ponad 0,2 m ² obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	3.1200				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone szybą o pow. ponad 0,2m ² 1m ² /m ²	m ²	6.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1 1103-01 .2	KNNR 0-02	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, pełne, wejściowe do lokali, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie o pow. do 2,0 m ² obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	4.0800				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne wejściowe 1m ² /m ²	m ²	8.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1 1104-04 .2	KNNR 2 1104-	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych wraz z futryną obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	2.7000				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne z futryną 1m ² /m ²	m ²	6.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01	Wymiana opaski przy ościeżnicy lub listwy przemykowej obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.12r-g/m -- M -- Opaski i listwy przemykowe 16x40 mm 1.1m/m Pokost olejno-żywiczny 0.03dm³/m Papier ścierny 0.1m²/m materiały pomocnicze 3%(od M)	m					
d.1	0901-08							
.2								
1*			r-g	1.2000				
2*			m	11.0000				
3*			dm³	0.3000				
4*			m²	1.0000				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01	Dopasowanie istniejących skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych, PVC, metalowych obmiar = 15 szt -- R -- robocizna 0.79r-g/szt	szt					
d.1	0903-01							
.2								
1*			r-g	11.8500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01		Dopasowanie istniejących skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5 m2 do 2,5 m2 obmiar = 6 szt -- R -- robocizna 0.57r-g/szt	szt				
d.1	0909-02							
.2								
1*		r-g		3.4200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01	Dopasowanie istniejących skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0,5 m2 do 2,5 m2 obmiar = 5 szt -- R -- robocizna 1.07r-g/szt		szt				
d.1	0909-04							
.2								
1*			r-g	5.3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01		Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z sztyldami obmiar = 10 szt -- R -- robocizna 0.53r-g/szt -- M -- Klamka z sztyldem 1szt/szt materiały pomocnicze 8%(od M)	szt				
d.1	0919-20							
.2								
1*		r-g		5.3000				
2*		szt		10.0000				
3*		%		8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.88r-g/szt. -- M --	szt.					
d.1	0919-24							
.2								
1*			r-g	4.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zamki drzwiowe wpuszczane zwykłe	szt	5.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 KNR 4-01 d.1 0919-25 .2		Wymiana w drzwiach zamka wpuszczanego łazienkowego obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt	r-g	2.6400				
2*		-- M -- Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 KNR 4-01 d.1 0919-32 .2		Wymiana zatrzasku "Yale" obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt	r-g	2.4600				
2*		-- M -- Zatrzaski typu "Yale" 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 KNR 4-01 d.1 0904-01 .2 analogia		Wycięcie otworu nawiewnego w skrzydle drzwiowym. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.01ark/szt.	ark	0.0200				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 KNR 2-02 d.1 0617-12 .2 analogia		Uszczelnienie styków silikonem budowlanym obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2839r-g/m	r-g	2.8390				
2*		-- M -- Silikon budowlany 0.10dm³/m	dm³	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0033m-g/m	m-g	0.0330				
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 = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	27.6000				
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 = 7 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/płyt.	r-g	1.3300				
2*		-- M -- Płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 0.025m ² /płyt.	m ²	0.1750				
3*		Cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021t/płyt.	t	0.0015				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
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 = 7 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/płyt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- Płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 0.025m ² /płyt.	m ²	0.1750				
3*		Cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021t/płyt.	t	0.0015				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1 .3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowa- nie podłoża obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	6.0660				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11" 4.75kg/m ²	kg	95.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.1 .3	KNR 2-02 0603-05	Elastyczna powłoka uszczelniająca na powierz- chniach pionowych /analogia/ obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278r-g/m ²	r-g	1.2780				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elastyczna powłoka uszczelniająca 3kg/m ²	kg	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 KNR 41 0114-d.1 02 .3		Izolacja z taśmy elastomerowej narożnej obmiar = 5 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/mb	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Taśma elastomerowa dylatacyjna 1.05m/mb	m	5.2500				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/mb	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 KNNR 2 0803-d.1 02 .3		Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20,0x20,0 cm, w kolorach jasnych, mocowanymi na klej obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ²	r-g	46.0000				
2*		-- M -- Płytki ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	21.0000				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 4.8kg/m ²	kg	96.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0303m-g/m ²	m-g	0.6060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 ORGB 2-02 d.1 0842-01 .3		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m ² obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0936r-g/m	r-g	0.4680				
2*		-- M -- Listwa wykańczająca płytek naściennych 1.03m/m	m	5.1500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m	m-g	0.0010				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0015				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 KNNR 0-03 d.1 0801-03 .3		Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	16.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1 0801-07 .3 1*	KNNR 0-03	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych obmiar = 150 m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ² r-g	 27.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1 0405-01 .3 1*	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg z desek obmiar = 20 m ² -- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	m ² r-g	 3.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.1 0405-04 .3 1*	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych legarów obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.09r-g/m	m r-g	 0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.1 0801-04 .3 1*	KNNR 0-03	Rozebranie posadzek z płytek ułożonych na zaprawie cementowej obmiar = 15 m ² -- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	m ² r-g	 13.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.1 0519-06 .3 1*	KNR 4-01	Rozebranie izolacji z papy na lepiku, 1 warstwa /analogia/ obmiar = 15 m ² -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	m ² r-g	 4.6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.1 0519-07 .3 1*	KNR 4-01	Rozebranie izolacji z papy na lepiku, warstwa następna /analogia/ obmiar = 15 m ² -- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	m ² r-g	 0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.1 1102-01 .3 1* 2* 3* 4* 5*	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z suchej mieszanki zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro obmiar = 60 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	 21.3840 2162.4000 1.5000 0.0180 1.8540				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.1 .3	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 = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Sucha zaprawa - posadzka cementowa (4-50 mm) (op. 25 kg) 18.02*2=36.04kg/m ²	kg	2162.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m-g	1.8960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.1 .3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatk za zbrojenie posadzki siatką stalową obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	4.4400				
2*		-- M -- Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi 1.2mm 1.02m ² /m ²	m ²	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1020				
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.1 .3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	3.3280				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.19m ² /m ²	m ²	47.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0045m-g/m ²	m-g	0.1800				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.1 .3	KNNR 0-02 0602-01	Izolacje poziome z płyt styropianowych odm. 20, grubości 50 mm, układnych na wierzchu konstrukcji na lepiku, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m ²	r-g	9.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.75kg/m ²	kg	70.0000				
3*		Płyty styropianowe gr 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	42.0000				
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 0.3kg/m ²	kg	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.1 0609-03 .3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	1.7820				
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr 5cm' 1.05m ² /m ²	m ²	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0640				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.1 0602-09 .3		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	0.8796				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R" 0.3kg/m ²	kg	3.6000				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 0.35kg/m ²	kg	4.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0144				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0108				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.1 0602-10 .3		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ²	r-g	0.4080				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 0.35kg/m ²	kg	4.2000				
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 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0084				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.1 .3	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	11.0000				
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m ²	kg	20.0000				
4*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400 1.15m ² /m ²	m ²	11.5000				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0.5kg/m ²	kg	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0063m-g/m ²	m-g	0.0630				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.1 .3	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	1.0790				
2*		-- M -- Drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	9.0000				
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6kg/m ²	kg	16.0000				
4*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400 1.15m ² /m ²	m ²	11.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0470				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.1 .3	ORGB 2-02 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m ² obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	8.5000				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg) 8.15kg/m ²	kg	407.5000				
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	0.5000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	12.6000				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg) 8.15kg/m ²	kg	733.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.9000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 NNRNKB 202 d.1 1130-03 .3		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027r-g/m ²	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 1.63kg/m ²	kg	81.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m ²	m-g	0.1000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 KNR 2-02 d.1 0603-05 .3		Elastyczna powłoka uszczelniająca na powierzchniach poziomych /analogia/ obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278r-g/m ²	r-g	1.2780				
2*		-- M -- Elastyczna powłoka uszczelniająca 3kg/m ²	kg	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 KNNR 0-02 d.1 1203-02 .3		Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej obmiar = 20 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	20.6000				
2*		-- M -- Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm 1.04m ² /m ²	m ²	20.8000				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11" 3kg/m ²	kg	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0435m-g/m ²	m-g	0.8700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 KNR 2-02 d.1 1120-02 .3		Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	6.9735				
2*		-- M -- Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm 0.1035m ² /m	m ²	1.5525				
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0.12kg/m	kg	1.8000				
4*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11" 0.48kg/m	kg	7.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0300				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0035m-g/m	m-g	0.0525				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 KNNR 0-02 d.1 1206-02 .3		Posadzki z wykładziny rulonowej z PCW obiektovej, jednowarstwowej "Gamrat - Specjal S", grubości 2,0 mm, na kleju "Winylep" obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	19.7500				
2*		-- M -- Wykl.podł.z PCW Gamrat -Specjal 2,0mm 1.09m ² /m ²	m ²	54.5000				
3*		Klej Pronivin 0.404kg/m ²	kg	20.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.2850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 KNNR 2 1206- d.1 04 .3		Listwy do posadzek przyścienne z polichlorku winylu klejone obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m	r-g	13.1200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwy przyściennie z polichlorku winylu	m	85.6000				
3*		1.07m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0160				
		0.0002m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR 4-01	Wymiana listew przyściennych z drewna liś-	m					
d.1	0815-08	ciastego						
.3		obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.5000				
2*		0.13r-g/m -- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000				
3*		0.01kg/m						
4*		Listwy przyściennie dębowe, jesionowe	m	58.0000				
5*		1.16m/m						
6*		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.5000				
7*		0.01kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
9*		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 4-01	Wymiana pojedynczych płytek PCW obiekt-	szt					
d.1	0818-03	wych Gamrat "SPECJAL S", grubości 2,0 mm						
.3		obmiar = 20 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.8000				
2*		0.19r-g/szt -- M -- Płytki podłogowe z PCW	m ²	2.0000				
3*		0.1m ² /szt						
4*		Klej latexowy ekstra	kg	1.4000				
5*		0.07kg/szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
7*		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-02	Montaż listwy progowej aluminiowej /analogia/	m					
d.1	1113-08	obmiar = 15 m						
.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2390				
2*		0.0826r-g/m -- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4500				
3*		0.03kg/m						
4*		Listwa progowa aluminiowa	m	15.7500				
5*		1.05m/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0180				
8*		0.0012m-g/m						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0060				
10*		0.0004m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek nie nadaja-	m ²					
d.1	0816-06	cych się do ponownego wbudowania z oderwa-						
.3		niem listew lub cokołów						
1*		obmiar = 50 m ² -- R -- robocizna	r-g	37.5000				
2*		0.75r-g/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/m ²	r-g	2.7900				
2*		-- M -- Deszczulki posadz. bukowe kl.I, gr.22mm 1.13m ² /m ²	m ²	3.3900				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	0.0180				
4*		Progi stalowe z kątowników 0.06kg/m ²	kg	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
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 = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	21.1500				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.04m ³ /m ²	m ³	0.6000				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	3.4500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
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 = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	7.0500				
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 = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	10.8000				
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 = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	14.7000				
2*		-- M -- Płyta pilśn. twarda lub paździerzowa OSB gr.16,0 mm 1.05m ² /m ²	m ²	31.5000				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.1 .3	KNNR 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek lakierem chemoutwardzalnym obmiar = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	8.1000				
2*		-- M -- Lakier chemoutawrdz. do drewna-bezbarwny 0.35dm ³ /m ²	dm ³	10.5000				
3*		Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.04dm ³ /m ²	dm ³	1.2000				
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 = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	19.2000				
2*		-- M -- Panele podłogowe 1.1m ² /m ²	m ²	22.0000				
3*		Listwy przyścienne drewniane 1.3m/m ²	m	26.0000				
4*		Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol" 0.3kg/m ²	kg	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.014m-g/m ²	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.1 .3	KNR 4-01 0411-08	Wymiana progów drzwiowych z drewna dębowego lub jesionowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Progi drzwiowe z drewna dębowego wym.21x70 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/szt.	kg	0.1800				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.1 .3	kalk. własna	Wynoszenie lub przemieszczanie mebli w mieszkaniu lub innych rzeczy pozostawionych w mieszkaniu lub piwnicy (założenie 1 kpl = 15 r-g) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/kpl	r-g	15.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	66.3000				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	14.3000				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.6500				
4*		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 0.88kg/m ²	kg	572.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
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 = 500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	46.0000				
2*		-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m ²	kg	11.0000				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m ²	t	0.4400				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.5000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 .4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie - wyrównanie powierzchni na gładko obmiar = 950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	90.2500				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.2850				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 .4	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie zacieków obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	15.2400				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0035t/m ²	t	0.1400				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.006m ³ /m ²	m ³	0.2400				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.002t/m ²	t	0.0800				
5*		Alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1kg/m ²	kg	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 ORGB 2-02 3 1134-02 d.1 .4		Grunтовanie podłóży, powierzchnie ścian, preparatem gruntującym obmiar = 850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	68.0000				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	187.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m ²	m-g	1.7000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/m ²	m-g	2.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 ORGB 2-02 4 1134-01 d.1 .4		Grunтовanie podłóży, powierzchnie sufitów, preparatem gruntującym obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	18.0000				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	63.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m ²	m-g	0.6000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/m ²	m-g	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 4-01 5 1204-01 d.1 .4		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	35.7000				
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa 0.298dm ³ /m ²	dm ³	89.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 4-01 6 1204-02 d.1 .4		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne obmiar = 800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	95.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm ³	228.8000				
3*		0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 7 d.1 .4	KNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	52.8000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	8.5000				
3*		0.085dm ³ /m ² Grunt pokostowy	dm ³	18.0000				
4*		0.18dm ³ /m ² Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	9.9000				
5*		0.099dm ³ /m ² Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	4.3000				
6*		0.043dm ³ /m ² Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	26.1000				
7*		0.261dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 8 d.1 .4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg lub mebli folią obmiar = 70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	3.9900				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	24.9900				
3*		0.357m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 9 d.1 .4	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	1.4700				
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 = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3295r-g/m ²	r-g	9.8850				
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	3.1200				
3*		0.104dm ³ /m ² Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.9400				
		0.098dm ³ /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Grunt pokostowy	dm ³	3.9000				
5*		0.13dm ³ /m ²						
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2.7000				
7*		0.09ark/m ²						
8*		Rozcieńczalnik	dm ³	1.3560				
9*		0.0452dm ³ /m ²						
10*		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm ³	3.4140				
11*		0.1138dm ³ /m ²						
12*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
13*		1.5%(od M)						
14*		-- S --						
15*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0240				
16*		0.0008m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-02		Malowanie 2-krotne farbą olejną listew drewnia-	m					
1 1512-01		nych /analogia/ /wsp. do R=0,50; M=0,50; S=0,						
d.1		50/						
.4		obmiar = 22 m						
1*		-- R --	r-g	2.0251				
2*		robocizna						
3*		0.1841*0.5=0.09205r-g/m						
4*		-- M --	dm ³	0.1540				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania						
6*		0.014*0.5=0.007dm ³ /m						
7*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1430				
8*		0.013*0.5=0.0065dm ³ /m						
9*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.3663				
10*		0.0333*0.5=0.01665ark/m						
11*		Rozcieńczalnik	dm ³	0.0671				
12*		0.0061*0.5=0.00305dm ³ /m						
13*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
14*		1.5%(od M)						
15*		-- S --						
16*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011				
17*		0.0001*0.5=0.00005m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki	m ²					
2 1209-10		drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni po-						
d.1		nad 1,0 m2 - uprzednio malowanej						
.4		obmiar = 50 m ²						
1*		-- R --	r-g	31.0000				
2*		robocizna						
3*		0.62r-g/m ²						
4*		-- M --	dm ³	3.7500				
5*		Szpachlówka celulozowa na tynki						
6*		0.075dm ³ /m ²						
7*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	24.5000				
8*		0.49ark/m ²						
9*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.0500				
10*		0.081dm ³ /m ²						
11*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	4.3500				
12*		0.087dm ³ /m ²						
13*		Benzyny do lakierów	dm ³	1.9000				
14*		0.038dm ³ /m ²						
15*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
16*		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki	m ²					
3 1209-06		okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2 - uprzed-						
d.1		nio malowanej						
.4		obmiar = 30 m ²						
1*		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	25.2000				
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa na tynki 0.086dm ³ /m ²	dm ³	2.5800				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.43ark/m ²	ark	12.9000				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089dm ³ /m ²	dm ³	2.6700				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.094dm ³ /m ²	dm ³	2.8200				
6*		Benzyny do lakierów 0.042dm ³ /m ²	dm ³	1.2600				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
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 = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	4.8000				
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa na tynki 0.045dm ³ /szt	dm ³	0.5400				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.28ark/szt	ark	3.3600				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.044dm ³ /szt	dm ³	0.5280				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.047dm ³ /szt	dm ³	0.5640				
6*		Benzyny do lakierów 0.021dm ³ /szt	dm ³	0.2520				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 5 1209-14 d.1 .4		Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni ponad 0,52 m ² do 0,75 m ² - uprzednio malowanych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	3.7000				
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa na tynki 0.064dm ³ /szt	dm ³	0.3200				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.4ark/szt	ark	2.0000				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064dm ³ /szt	dm ³	0.3200				
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068dm ³ /szt	dm ³	0.3400				
6*		Benzyny do lakierów 0.03dm ³ /szt	dm ³	0.1500				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 6 1212-02 d.1 .4		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni pełnych metalowych, szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 12 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	7.0800				
2*		-- M -- Kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.9960				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.9720				
4*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.9960				
5*		Benzyzny do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.4320				
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	6.7200				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 7 1212-21 d.1 .4		Malowanie olejne grzejników rurowych - dwukrotne obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.016dm ³ /m	dm ³	0.1600				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.018dm ³ /m	dm ³	0.1800				
4*		Benzyzny do lakierów 0.008dm ³ /m	dm ³	0.0800				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.28ark/m	ark	2.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 8 1212-40 d.1 .4		Malowanie olejne rur kanalizacyjnych żeliwnych - dwukrotne obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.049dm ³ /m	dm ³	0.9800				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm ³ /m	dm ³	1.0400				
4*		Pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy 0.059dm ³ /m	dm ³	1.1800				
5*		Benzyzny do lakierów 0.023dm ³ /m	dm ³	0.4600				
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.35ark/m	ark	7.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 9 1212-19 d.1 .4		Malowanie olejne grzejników radiatorowych - dwukrotne obmiar = 16 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	18.0800				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173dm ³ /m ²	dm ³	2.7680				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183dm ³ /m ²	dm ³	2.9280				
4*		Benzyny do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	1.2640				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	8.9600				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 0 1212-28 d.1 .4		Malowanie olejne rur wodociągowych i gazowych fi do 50 mm - dwukrotne obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ³	0.7800				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.8400				
4*		Benzyny do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.3600				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 1 1212-31 d.1 .4		Malowanie olejne rur wodociągowych i gazowych fi ponad 50 do 100 mm - dwukrotne obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.2000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m	dm ³	0.5000				
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m	dm ³	0.5400				
4*		Benzyny do lakierów 0.012dm ³ /m	dm ³	0.2400				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 2 1111-01 d.1 .4		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	3.7000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 3 1101-07 d.1 .4		Szklenie ram drew.zdejmow.pojedyncz.na kit podwójny szkłem płaskim walcow.wzor. grub. 3-4 mm o pow.szyby ponad 0.5 m2 obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	2.6800				
2*		-- M -- Szkło płaskie walcowane wzorzyste 3-4 mm 1.21m ² /m ²	m ²	4.8400				
3*		Kit szklarski pokostowy 0.55kg/m ²	kg	2.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR 4-01 4 1102-02 d.1 .4		Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem, szkło płaskie ciążnione (bezbabarwne lub matowe), grubości 2-3 mm, do 0,5 m2 obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05*1.8=1.89r-g/m ²	r-g	5.6700				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.64kg/m ²	kg	1.9200				
3*		Szkło płaskie okienne ciążnione 3 mm, I gat. 1.21m ² /m ²	m ²	3.6300				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
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 ciążnione (bezbabarwne lub matowe), grubości 2-3 mm, ponad 0,5 m2 obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54*1.8=0.972r-g/m ²	r-g	1.9440				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.47kg/m ²	kg	0.9400				
3*		Szkło płaskie okienne ciążnione 3 mm, I gat. 1.21m ² /m ²	m ²	2.4200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
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 m2 obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.34*1.8=2.412r-g/m ²	r-g	7.2360				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.64kg/m ²	kg	1.9200				
3*		Szkło płaskie walcowane wzorzyste 3-4 mm 1.21m ² /m ²	m ²	3.6300				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12 7 d.1 .4	KNR 4-01 1102-07	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem, szkło płaskie walcowane wzorzyste (grubość 3-4 mm), ponad 0,5 m2 obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71*1.8=1.278r-g/m ²	r-g	2.5560				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.47kg/m ²	kg	0.9400				
3*		Szkło płaskie walcowane wzorzyste 3-4 mm 1.21m ² /m ²	m ²	2.4200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
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 = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.53kg/m ²	kg	2.6500				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
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 = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Kit szklarski pokostowy 0.39kg/m ²	kg	2.3400				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
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 = 1 m ³ -- R -- robocizna 13r-g/m ³	m ³ r-g					
				13.0000				
	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 = 1 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 szt kg szt szt szt %					
				8.5000				
				12.0000				
				1.0000				
				4.0000				
				1.0000				
				1.0000				
				2.0000				
				15.6000				
				1.0000				
				1.0000				
				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 = 1 szt -- R -- robocizna 0.42r-g/szt -- M -- Ruszt paleniskowy 1szt/szt materiały pomocnicze 38%(od M)	szt r-g szt %					
				0.4200				
				1.0000				
				38.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
13 3 d.1 .5 1* 2* 3*	KNNR 3 0906- 3 02	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, drzwiczki popielnikowe obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 1.36r-g/szt -- M -- Drzwiczki popielnikowe 1szt/szt materiały pomocnicze 41%(od M)	szt r-g szt %					
				1.3600				
				1.0000				
				41.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 4 d.1 .5	KNR 4-01 1010-09	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, płyty kuchenne z otworami obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	0.9500				
2*		-- M -- Gлина surowa zduńska 0.005m³/szt	m³	0.0050				
3*		Płyty żeliwne kuchenne z otworami 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 5 d.1 .5	KNR 4-01 1010-10	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, płyty kuchenne bez otworów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- Gлина surowa zduńska 0.005m³/szt	m³	0.0050				
3*		Płyty żeliwne kuchenne bez otworów 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 6 d.1 .5	KNR 3 0906- 05	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, rura piecowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Rura piecowa z blachy stalowej 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 14%(od M)	%	14.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 7 d.1 .5	KNR 3 0906- 06	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, blacha przedpiecowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.2900				
2*		-- M -- Blacha przedpiecowa 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 8 d.1 .5	KNR 3 0906- 05	Wymiana piekarnika, podgrzewacza w piecach i trzonach kuchennych obmiar = 1 szt.osp.	szt.osp.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.osp.	r-g	1.9800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piekarnik do trzonów kuchennych	szt	1.0000				
3*		1szt/szt.osp. materiały pomocnicze 14%(od M)	%	14.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1 .5	KNR 3 0906-9 04	Wymiana ramy w trzonach kuchennych obmiar = 1 szt.osp.	szt.o sp.					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/szt.osp.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- Rama do trzonu kuchennego	szt	1.0000				
3*		1szt/szt.osp. materiały pomocnicze 50%(od M)	%	50.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1 .5	KNR 4-01 0 1001-02	Przestawienie pieców licowanych kaflami prostokątnymi (kwadratowymi) przy objęt. 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				
13*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1 .5	KNR 4-01 1 1003-02	Przestawienie trzonów kuchennych o 2 ścianach licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 41.36r-g/m ³	r-g	41.3600				
2*		-- M -- Kafle środkowe 75*0.5=37.5szt/m ³	szt	37.5000				
3*		Kafle narożne 15*0.5=7.5szt/m ³	szt	7.5000				
4*		Kafle wieńcowe środkowe 6*0.5=3szt/m ³	szt	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kafle wieńcowe narożne 4*0.5=2szt/m ³	szt	2.0000				
6*		Cegła budowlana pełna wypalana z gliny 261*0.5=130.5szt/m ³	szt	130.5000				
7*		Prostki szamotowe 41.6*0.5=20.8kg/m ³	kg	20.8000				
8*		Gлина surowa zduńska 0.62*0.5=0.31m ³ /m ³	m ³	0.3100				
9*		Gлина surowa szamotowa 0.00828*0.5=0.00414m ³ /m ³	m ³	0.0041				
10*		Drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy 3.29*0.5=1.645kg/m ³	kg	1.6450				
11*		Kreda mielona 1.1*0.5=0.55kg/m ³	kg	0.5500				
12*		Osprzęt żeliwny piecowy 1*0.5=0.5kg/m ³	kg	0.5000				
13*		Ramy do trzonów kuchennych 1*0.5=0.5szt/m ³	szt	0.5000				
14*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNR 4-01 2 1002-05 d.1 .5		Naprawa główna pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.07r-g/szt.	r-g	17.0700				
2*		-- M -- Kafle środkowe 7szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Kafle narożne 3szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Cegła budowlana pełna wypalana z gliny 61szt/szt.	szt	61.0000				
5*		Prostki szamotowe 54.6kg/szt.	kg	54.6000				
6*		Gлина surowa zduńska 0.16m ³ /szt.	m ³	0.1600				
7*		Gлина surowa szamotowa 0.00454m ³ /szt.	m ³	0.0045				
8*		Drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy 1kg/szt.	kg	1.0000				
9*		Kreda mielona 0.3kg/szt.	kg	0.3000				
10*		Osprzęt żeliwny piecowy 1kg/szt.	kg	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 3 wycena indy- d.1 widualna .5		Wymiana kuchni stalowej węglowej czteropalnikowej na nową obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Kuchnia stalowa węglowa czteropalnikowa 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 2-15 4 0501-01 d.1 .5		Kotły żeliwne wodne o powierzchni ogrzewalnej do 6.5m ² obmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 49.5r-g/kocioł	r-g	49.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*		Kotły grzewcze żeliwne o p.o. do 6,5 m2 1szt./kocioł	szt.	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 4.15m-g/kocioł	m-g	4.1500				
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				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 6 d.1 .5	wycena indy- widualna	Dostawa i montaż pieca węglowego typu: "Bar- tek" lub "Dworek" lub równoważnych bez płasz- cza wodnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Piec węglowy typu: "Bartek" lub "Dworek" bez płaszczka wodnego 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 7 d.1 .5	wycena indy- widualna	Dostawa i montaż pieca węglowego typu: "Bar- tek" lub "Dworek" lub równoważnych z płasz- czem wodnym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Piec węglowy typu: "Bartek" lub "Dworek" z płaszczem wodnym 1szt/szt	szt	1.0000				
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 prostokąt- nych 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.pelna 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 2.1kg/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				
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 = 9 m -- R -- robocizna 0.85r-g/m	m r-g	 7.6500				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
15 0 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych obmiar = 12 szt -- R -- robocizna 0.12r-g/szt	szt r-g	 1.4400				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
15 1 d.1 .6 1*	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian płytami wiórowo-ce- mentowymi i pilśniowymi - zabudowy szachtu / analogia/ obmiar = 4 m ² -- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	m ² r-g	 0.4800				
	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 = 5 m ² -- R -- robocizna 1.99*0.5=0.995r-g/m ²	m ² r-g	 4.9750				
	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 = 6 m ² -- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	m ² r-g	 1.0200				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
15 4 d.1 .6 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7*	ORGB 2-02 4 2023-04	Zabudowa szachtu z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na rusztach meta- lowych /analogia/ obmiar = 5 m ² -- R -- robocizna 1.75r-g/m ² -- M -- Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm 1.03m ² /m ² Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych 0.71m/m ² Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych 1.84m/m ² Wkręty 12.25szt/m ² Łączniki rozporowe kpl. 1.53szt/m ² Sucha zaprawa szpachlowa 0.44kg/m ²	m ² r-g m ² m m szt szt kg	 8.7500 5.1500 3.5500 9.2000 61.2500 7.6500 2.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Taśma spoinowa 1.48m/m ²	m	7.4000				
9*		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC 1.16m/m ²	m	5.8000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
11*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m ²	m-g	0.1250				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNR 2-22 5 0601-07 d.1 .6		Zabudowa szachtu płytami paździerzowymi obmiar = 4 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.369*0.955=0.352395r-g/m ²	r-g	1.4096				
		-- M --						
2*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	0.8000				
3*		Listwy iglaste strugane jednostronnie klasa I 0.0023m ³ /m ²	m ³	0.0092				
4*		Płyty paździerzowe 1.05m ² /m ²	m ²	4.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNR 2-02 6 0129-02 d.1 .6		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m obmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 2.12r-g/szt	r-g	10.6000				
		-- M --						
2*		Podokienniki prefabrykowane 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) 0.013m ³ /szt	m ³	0.0650				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.11m-g/szt	m-g	0.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNR 4-01 7 0321-03 d.1 .6		Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 w ścianach z cegieł - po- nowny montaż obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	4.6600				
		-- M --						
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0069t/szt.	t	0.0138				
3*		Piasek do zapraw 0.018m ³ /szt.	m ³	0.0360				
4*		Woda 0.008m ³ /szt.	m ³	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0600				
7*		0.03m-g/szt. Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3000				
		0.15m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1 .6	KNR 0-03 8 0607-05	Wymiana obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych obróbek, podokienników obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ²	r-g	13.8000				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.01kg/m ²	kg	30.0600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1 .6	KNR 2-02 9 0506-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	2.8772				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.53kg/m ²	kg	5.5300				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0280				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0069				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1 .6	KNR 2-02 0 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	1.9437				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m ²	kg	5.5500				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.0290				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0010				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0069				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1 .6	KNR 2-02 1 1215-02	Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach, o pow. elementu do 0.20 m ² obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2741r-g/szt	r-g	3.8223				
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.016dm³/szt	dm³	0.0480				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.015dm³/szt	dm³	0.0450				
4*		Wyroby stalowe różne 7kg/szt	kg	21.0000				
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.005m³/szt	m³	0.0150				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0028m-g/szt	m-g	0.0084				
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 = 1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/m³	r-g	7.3600				
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 = 2 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m²	r-g	2.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 4-01 4 0329-03 d.1 .6		Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m³	r-g	8.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 4-01 5 0330-03 d.1 .6		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 7.93r-g/m²	r-g	15.8600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 4-01 6 0330-11 d.1 analogia .6		Wykucie obudowy wanny o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 8.27r-g/m²	r-g	8.2700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 4-01 7 0330-12 d.1 analogia .6		Wykucie obudowy wanny o głębokości do 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1 m²	m²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10.8r-g/m ²	r-g	10.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 8 d.1 .6	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ściankach o grubości 1/2 cegły, cegłą budowlaną pełną obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	12.9500				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 48.6szt/m ²	szt	243.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00638t/m ²	t	0.0319				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00356t/m ²	t	0.0178				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.032m ³ /m ²	m ³	0.1600				
6*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0750				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	0.2500				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.26m-g/m ²	m-g	1.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 9 d.1 .6	KNR 3 0302- 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				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 0 d.1 .6	KNR 4-01 0306-01 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - obudowa brodzika obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	1.6000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 35szt/m ²	szt	35.0000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39kg/m ²	kg	2.3900				
4*		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 1.33kg/m ²	kg	1.3300				
5*		Piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0130				
6*		Woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0060				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m ²	m-g	0.0200				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.17m-g/m ²	m-g	0.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 1 d.1 .6	KNR 4-01 0306-02 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - obudowa bro- dzika obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ²	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 60szt/m ²	szt	60.0000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 7.98kg/m ²	kg	7.9800				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 4.45kg/m ²	kg	4.4500				
5*		Piasek do zapraw 0.041m ³ /m ²	m ³	0.0410				
6*		Woda 0.019m ³ /m ²	m ³	0.0190				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.06m-g/m ²	m-g	0.0600				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.32m-g/m ²	m-g	0.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 2 d.1 .6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0012t/szt.	t	0.0048				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0027				
5*		Piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0240				
6*		Woda 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 3 d.1 .6	KNR 4-01 0305-01	Uzupełnienie ścian lub ścianek z cegieł o gru- bości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo- wapiennej obmiar = 1 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/m ²	r-g	1.7200				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 28.7szt/m ²	szt	28.7000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 2.59kg/m ²	kg	2.5900				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 1.45kg/m ²	kg	1.4500				
5*		Piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0130				
6*		Woda 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.02m-g/m ²	m-g	0.0200				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1 .6	KNR 4-01 4 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 = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m ²	r-g	2.5400				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 48.6szt/m ²	szt	48.6000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	6.3800				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 3.56kg/m ²	kg	3.5600				
5*		Piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.0320				
6*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	0.0500				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.26m-g/m ²	m-g	0.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1 .6	KNR 4-01 5 0305-03	Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.95r-g/m ³	r-g	7.9750				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 372szt/m ³	szt	186.0000				
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³	kg	30.9000				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 34.5kg/m ³	kg	17.2500				
5*		Piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.1610				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda	m ³	0.0480				
7*		0.096m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.45m-g/m ³	m-g	0.2250				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.11m-g/m ³	m-g	1.0550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 6 d.1 .6	kalk. własna	Montaż belek nadprożowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- M -- Montaż belki nadprożowej 1m/m	m	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 7 d.1 .6	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	57.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 8 d.1 .6	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni murów z cegły, łatwo dostępnych, o powierzchni ponad 5 m ² , przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	2.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 9 d.1 .6	KNR 4-01 0621-05	Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą dwukrotnego smarowania preparatem grzybobójczym solnym obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	3.2500				
2*		-- M -- Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solne 0.143kg/m ²	kg	3.5750				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 0 d.1 .6	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - płyta grub. 3 cm odmiana 15 obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5052r-g/m ²	r-g	4.0416				
2*		-- M -- Płyta styropianowa gr. 3 cm. odmiana 15 1.05m ² /m ²	m ²	8.4000				
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0376				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.022m-g/m ²	m-g	0.1760				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 1 d.1 .6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych z blachy stalowej 14x21 cm obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt	r-g	6.8000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 2szt/szt	szt	20.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00207t/szt	t	0.0207				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m ³ /szt	m ³	0.0500				
5*		Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt	szt	10.0000				
6*		Woda 0.002m ³ /szt	m ³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 2 d.1 .6	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworów w przewodach kominowych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt	r-g	0.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt	m-g	0.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 3 d.1 .6	KNR 4-01 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	7.0500				
2*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.4500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 4 d.1 .6	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie otworów w przewodach kominowych przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt	r-g	4.8000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 4szt/szt	szt	40.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00099t/szt	t	0.0099				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m³/szt	m³	0.0500				
5*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt	t	0.0056				
6*		Woda 0.003m³/szt	m³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.1000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNR 4-01 5 0310-05 d.1 .6		Sprawdzanie przewodów kominowych obmiar = 91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	2.7300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNR-W 2-17 6 0114-02 d.1 analogia .6		Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego z rury ocieplonej o śr.nom. 150 mm - analog. obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/m	r-g	19.8000				
2*		-- M -- Kanał wentylacyjny z rury ocieplonej o śred. nom. 150mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śred. 150mm 2.75szt/m	szt	27.5000				
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.64kg/m	kg	6.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNR 2-02 7 2007-03 d.1 .6		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach z pojedynczych kształtowników metalowych obmiar = 18 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.082r-g/m²	r-g	19.4760				
2*		-- M -- Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53kg/m²	kg	9.5400				
3*		Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m²	kg	46.8000				
4*		Kołki do wstrzeliwania 2.55szt/m²	szt	45.9000				
5*		Zawiesia do kształtowników C-100x075 3.6szt/m²	szt	64.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Spawarka elektryczna 300 A 0.095m-g/m ²	m-g	1.7100				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.035m-g/m ²	m-g	0.6300				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0594				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 8 kalk. własna d.1 .6		Sprawdzenie drożności przewodów komi- nowych i prawidłowości podłączeń urządzeń /wg wyceny Zakładu Kominarskiego/ obmiar = 10 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 9 d.1 .6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartono- wych grubości 12,5 mm, na stropach na goto- wym ruszcie obmiar = 18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7039r-g/m ²	r-g	12.6702				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.04m ² /m ²	m ²	18.7200				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0176				
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m ²	kg	0.5778				
5*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 1.258m/m ²	m	22.6440				
6*		Woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0115				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1800				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0096m-g/m ²	m-g	0.1728				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 0 d.1 .6	ORGB 202 2027-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 9,5 mm, na ścianach na ruszcie metalowym 75 obmiar = 65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	105.9500				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	66.9500				
3*		Profile UW 0.71m/m ²	m	46.1500				
4*		Profile CW 1.84m/m ²	m	119.6000				
5*		Wkręty 11.2szt/m ²	szt	728.0000				
6*		Łączniki rozporowe kpl. 1.53szt./m ²	szt.	99.4500				
7*		Masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44kg/m ²	kg	28.6000				
8*		Taśma spoinowa 1.43m/m ²	m	92.9500				
9*		Taśma uszczelniająca 1.16m/m ²	m	75.4000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.8200				
12*		0.028m-g/m ²						
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0400				
		0.016m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 ORGB 202		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodood-	m ²					
1 2027-04		pornych gr. 12,5mm na ścianach na ruszcie						
d.1		metalowym 75						
.6		obmiar = 70 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	114.1000				
		1.63r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5	m ²	72.1000				
		mm						
		1.03m ² /m ²						
3*		Profile UW	m	49.7000				
		0.71m/m ²						
4*		Profile CW	m	128.8000				
		1.84m/m ²						
5*		Wkręty	szt	784.0000				
		11.2szt/m ²						
6*		Łączniki rozporowe kpl.	szt.	107.1000				
		1.53szt./m ²						
7*		Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	30.8000				
		0.44kg/m ²						
8*		Taśma spoinowa	m	100.1000				
		1.43m/m ²						
9*		Taśma uszczelniająca	m	81.2000				
		1.16m/m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
11*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.9600				
		0.028m-g/m ²						
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.1200				
		0.016m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 KNNR 0-02		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych	m ²					
2 1702-04		ognioochronnych grubości 12,5 mm, na rusz-						
d.1		tach metalowych o szerokości 50 mm z pokry-						
.6		ciem obustronnym, jednowarstwowym						
		obmiar = 10 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	20.0000				
		2r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Płyta gips. karton. ognioochronna 12,5mm	m ²	20.6000				
		2.06m ² /m ²						
3*		Kształowniki stalowe profilowane U	m	7.6000				
		0.76m/m ²						
4*		Kształowniki stalowe profilowane C	m	20.5000				
		2.05m/m ²						
5*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	10.3000				
		1.03m ² /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
7*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3730				
		0.0373m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-	m ³					
3 1101-07		łożu gruntowym - pospółka gr. 30 cm						
d.1		obmiar = 8 m ³						
.6								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	34.5600				
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 31,5 mm 1.08m ³ /m ³	m ³	8.6400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 2-02 4 1101-06 d.1 .6		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek gr. 20cm obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	25.0000				
2*		-- M -- Piasek do zapraw 1.06m ³ /m ³	m ³	5.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13m-g/m ³	m-g	5.6500				
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 m ² obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	12.8000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.019t/m ²	t	0.3800				
3*		Piasek do betonów zwykły 0.042m ³ /m ²	m ³	0.8400				
4*		Żwir do betonów zwykłych 0.0577m ³ /m ²	m ³	1.1540				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.16m-g/m ²	m-g	3.2000				
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 = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	19.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 4-01 7 0211-03 d.1 .6		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	24.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 8 d.1 .6	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/szt.	r-g	0.7354				
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 9 d.1 .6	KNR 4-01 0920-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Zamek do skrzynki pocztowej 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 0 d.1 .6	KNR 4-01 1301-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do skrzynki pocztowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	5.2400				
2*		-- M -- Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.29kg/szt.	kg	0.5800				
3*		Blacha stalowa gruba walcowana na gorąco 6.3kg/szt.	kg	12.6000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Spawarka elektryczna 300 A 2.172m-g/szt.	m-g	4.3440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 1 d.1 .6	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - (skrzynki na listy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	1.7736				
2*		-- M -- Skrzynki na listy 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zaprawa cementowa M 80 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
4*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.008dm³/szt.	dm³	0.0160				
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.007dm³/szt.	dm³	0.0140				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1 .6 1*	NORM 1 0102- 2 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów rozbiórkowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe obmiar = 8 kurs -- R -- robocizna 4.48r-g/kurs	kurs r-g	 35.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1 .6 1*	NORM 1 0102- 3 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów rozbiórkowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km obmiar = 8 kurs -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.04m-g/kurs	kurs m-g	 16.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1 .6 1*	NORM 1 0102- 4 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów rozbiórkowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km do 25 km Krotność = 15 obmiar = 8 kurs -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.05*15=0.75m-g/kurs	kurs m-g	 6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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:								
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 5 d.2 .1	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego gr. do 37 cm obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.43r-g/m ³	r-g	4.7150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 6 d.2 .1	KNR 8 0215- 6 04	Wymiana zlewozmywaka z blachy stalowej, emaliowanego, bez ścianki i wsporników - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt	r-g	16.2400				
2*		-- M -- Zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 7 d.2 .1	KNR 8 0216- 7 02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego lecz bez wsporników - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	3.8400				
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe prostokątne 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Syfony umywalkowe 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 8 d.2 .1	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego: syfonu umywalkowego z tworzywa obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt	r-g	1.8300				
2*		-- M -- Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego M1516 Fi 32 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 9 d.2 .1	KNR 0-08 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	23.4000				
2*		-- M -- Wanny kąpielowe z blachy stalowej wolnostojące 1szt/kpl	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Komplety przelewowo-spustowe do wanien	kpl	5.0000				
4*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNR 4-02 0 0222-02 d.2 .1		Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon wannowy przelewowo- spustowy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/szt.	r-g	9.2100				
2*		-- M -- Syfony wannowy przelewowo- spustowy z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNR 4-02 1 0216-07 d.2 analogia .1		Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm (wykucie wpustu wannowego) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNNR 8 0218- 2 02 d.2 .1		Wymiana ustępu z miską porcelanową i płuczką z PCW - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.82r-g/kpl	r-g	34.1000				
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe 1szt/kpl	szt	5.0000				
3*		Płuczki ustępowe "dolnopłuk" z PCW 1szt/kpl	szt	5.0000				
4*		Rury spłuczkowe z kolankiem z PCW 1szt/kpl	szt	5.0000				
5*		Zawory pływakowe 1szt/kpl	szt	5.0000				
6*		Sedesy z tworzyw sztucznych 1szt/kpl	szt	5.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNNR 8 0219- 3 04 d.2 .1		Wymiana elementów ustępu porcelanowego lub żeliwnego - miski ustępowej siedzeniowej porcelanowej - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	6.4200				
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
21 4 d.2 .1	KNNR 8 0219-06	Wymiana elementów ustępu porcelanowego lub żeliwnego - sedesu z tworzywa - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	1.6000				
2*		-- M -- Sedesy z tworzyw sztucznych 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/kpl	r-g	7.5300				
2*		-- M -- Płuczki ustępowe z tw. - bez armatury 1szt/kpl	szt	3.0000				
3*		Zawory pływakowe 1szt/kpl	szt	3.0000				
4*		Spusty do płuczek 1szt/kpl	szt	3.0000				
5*		Wsporniki do płuczek ustępowych 1szt/kpl	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 6 d.2 .1	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, pionowego, o średnicy 50 - 80 mm obmiar = 6 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/msc.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 7 d.2 .1	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, pionowego, o średnicy 100 mm obmiar = 5 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 8 d.2 .1	KNR 4-02 0237-03	Przeczyszczenie elementów uzbrojenia rurociągu - podejścia odpływowego o średn. 80 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt.	r-g	1.2800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
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 = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 .1	KNNR 8 0113- 0 01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterię, o średnicy 15 mm - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem ocynkowana gwintowana śr. 15 mm 1.05m/szt	m	3.1500				
3*		Łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 4szt/szt	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
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 = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt	r-g	1.7400				
2*		-- M -- Przylączy elastyczne z tworzywa sztucznego 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 .1	KNNR 8 0117- 2 01	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:								
22 d.2 .1	KNNR 8 0118- 3 01	Wymiana zaworu, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, o średnicy 15 mm - umywalkowego chromowanego obmiar = 6 szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Zawory czepalne mosiężne fi 15mm 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Zawory umywalkowe ukośne, chromowane 1szt/szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNNR 8 0118-4 04 d.2 .1		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej, o średnicy 15 mm - w bud.niewyodrębn. obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt	r-g	5.5500				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennne 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNNR 8 0118-5 08 d.2 .1		Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/szt	r-g	7.6500				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściienne, mosiężne, chromowane z natryskiem węzowym i pokrętkami porcelanowymi 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNR 4-02 6 0124-01 d.2 .1		Wymiana głowicy zaworu, Fí 15 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Głowica zaworów chromowanych Fi 15 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Uszczelka fibrowa M330 do głowic zaworów i baterii 15 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNR 4-02 7 0128-01 d.2 .1		Remont baterii wannowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/szt	r-g	2.4400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 .1 1* 2*	KNR 4-02 8 0128-02	Remont baterii zmywakowej i umywalkowej obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 1.9r-g/szt -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt r-g %	 1.9000 10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 .1 1* 2* 3*	KNR 8 0126- 9 05	Wymiana termy elektrycznej 50 l obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 2.82r-g/szt -- M -- Terma elektryczna 50l 1szt/szt materiały pomocnicze 10%(od R)	szt r-g szt %	 5.6400 2.0000 10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2 .1 1* 2* 3*	KNR 8 0126- 0 05	Wymiana termy elektrycznej 80 l obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 2.82r-g/szt -- M -- Terma elektryczna 80l 1szt/szt materiały pomocnicze 10%(od M)	szt r-g szt %	 2.8200 1.0000 10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2 .1 1* 2*	KNR 8 0126- 1 05	Wymiana termy elektrycznej 50l (terma-dosta- wa Inwestora) obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 2.82r-g/szt -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt r-g %	 2.8200 10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2 .1 1*	KNR 8 0126- 2 06	Wymiana węzownicy do podgrzewacza wody obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 2.24r-g/szt -- M --	szt r-g	 4.4800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	2.0000				
3*		1szt/szt Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNR 4-02 3 0142-05 d.2 .1		Wymiana osprzętu pieca kąpielowego - rura spalinowa, kolano i rozeta obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej Fi 131 mm	szt	3.0000				
3*		1szt/szt Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm	szt	3.0000				
4*		1szt/szt Rura spalinowa z blachy stalowej ocynkowana Fi 131 mm	szt	3.1500				
5*		1.05szt/szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 8 0309- 4 01 d.2 .1		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm obmiar = 5 miejsce	miejsce					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/miejsce	r-g	9.1500				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 20) 26,9/2,6 średnia	m	5.2500				
3*		1.05m/miejsce Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	10.0000				
4*		2szt/miejsce materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 8 0311- 5 01 d.2 .1		Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych, wymiana, Fi 20 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt	r-g	7.7800				
2*		-- M -- Trójnik nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągliwego czarny B1, Fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 8 0305- 6 01 d.2 .1		Wymiana kurka gazowego przelotowego kulowego mosiężnego, o średnicy 15 mm - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.36r-g/szt	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Kurki gazowe mosiężne przelotowe ośred. 15 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 8 0305-7 01 d.2 .1		Wymiana kurka gazowego przelotowego kulowego mosiężnego, o średnicy 20 mm - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt	r-g	1.4400				
2*		-- M -- Kurki gazowe mosiężne przelotowe o śred. 20 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 8 0306-8 01 d.2 .1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, o średnicy 15 - 20 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	2.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 8 0306-9 02 d.2 .1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, o średnicy 25 - 32 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNR 4-02 0 0309-01 d.2 .1		Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 20 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/kpl.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNNR 4 0308-1 01 d.2 .1		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść obustronnych do gazomierzy, na ścianach, o średnicy przyłącza 20 mm obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/kpl	r-g	3.1800				
2*		-- M -- Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 20 mm 2szt/kpl	szt	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt	24.0000				
4*		8szt/kpl Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	6.0000				
5*		2szt/kpl materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNNR 8 0313-2 03 d.2 .1		Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.29r-g/szt	r-g	16.4500				
2*		-- M -- Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/szt	r-g	19.5300				
2*		-- M -- Piece gazowe 1- funkcyjne (do c.c.w.) 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt	m	3.0000				
4*		Kolana z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 2szt/szt	szt	6.0000				
5*		Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/szt	r-g	19.5300				
2*		-- M -- Piece gazowe 2- funkcyjne (do c.o. i c.c.w.) 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt	m	3.0000				
4*		Kolana z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 2szt/szt	szt	6.0000				
5*		Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 5 d.2 .1	KNNR 8 0313-04	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego z rurą spalinową i rozetą - (piecyk gazowy-materiał inwestora) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/szt	r-g	6.5100				
2*		-- M -- Rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt	m	1.0000				
3*		Kolana z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		Rozeta do rury spalinowej fi 131 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 6 d.2 .1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 7 d.2 .1	KNR 4-02 0313-01	Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca kąpielowego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt	r-g	1.9400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 8 d.2 .1	KNR 4-02 0311-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem - dla remontu podłogi - kuchnia gazowa z odzysku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/kpl	r-g	2.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 9 d.2 .1	KNNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt	r-g	1.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 0 d.2 .1	KNNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 1 d.2 .1	KNNR 8 0406-01	Wymiana zaworu przelotowego żeliwnego gwintowanego, o średnicy 20 mm - w budyn- kach niewyodrębnionych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt	r-g	8.2000				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem ocynkowana gwintowa- na śr. 20 mm 1.05m/szt	m	4.2000				
3*		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane fi 20mm 1szt/szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 2 d.2 .1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwój- nej regulacji proste lub kątowe z głowicami ter- mostatycznymi śr. 15 mm - (montaż tylko głó- wicy) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/kpl.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- Głowice do zaworów termostatycznych 15 mm 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 3 d.2 .1	KNNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego prostego lub kąowego mosiężnego, o średnicy 15 mm - w budynkach niewyodrębnionych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	1.8400				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe proste lub kątowe, mosięż- ne 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 4 d.2 .1	KNNR 8 0416-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2 T-1 (7 elem.)- w bud.niewyodrębnionych obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/kpl	r-g	11.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami (T-1)	elem	35.0000				
3*		7elem./kpl materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/kpl	r-g	10.4700				
2*		-- M -- Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami (TA-1)	elem	30.0000				
3*		10elem./kpl materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 KNR 0-31 6 0206-03 d.2 .1		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	3.1600				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych, wysokości do 800 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 montowane na ścianie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe jednopłytkowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm, dł. 400-700 mm z korkiem, odpowietrznikiem i wieszakami. 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 KNR 0-31 8 0205-07 d.2 .1		Grzejniki stalowe panelowe jednopłytkowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe jednpłytowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm, dł. 1400-2000 mm z korkiem, odpowietrznikiem i wiszakami 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl	r-g	6.5400				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.05m/kpl	m	6.3000				
3*		Złączki proste lub kolankowe do grzejników, mosiężne 1szt/kpl	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNNR 8 0422-0 01 d.2 .1		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/kpl.	r-g	1.3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNNR 8 0115-1 01 d.2 .1		Wymiana wodomierza skrzydełkowego, o średnicy 15 mm - w bud.niewyodrębnionych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Wodomierze skrzydełkowe fi15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane fi 15mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNNR 8 0116-2 06 d.2 .1		Wstawienie wodomierza skrzydełkowego, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, o średnicy 15 mm obmiar = 3 kpl	kpl					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.86r-g/kpl	r-g	8.5800				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 6.12szt/kpl	szt	18.3600				
3*		Wodomierze skrzydełkowe fi15 mm 1szt/kpl	szt	3.0000				
4*		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane fi 15mm 2szt/kpl	szt	6.0000				
5*		Rura stalowa ze szwem ocynkowana gwintowa- na śr. 15 mm 0.42m/kpl	m	1.2600				
6*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 2szt/kpl	szt	6.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNNR 4 0232-3 02 d.2 .1		Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 800x800 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- Brodziki natryskowe emaliowane 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 4 kalk. własna d.2 .1		Dostawa i montaż uchwytu i kurtyny brodzika obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż uchwytu i kurtyny brodzika 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNR-W 2-15 5 0111-01 d.2 .1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	5.1480				
2*		-- M -- Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	19.8000				
3*		Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	20.1600				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	25.7400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0306				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 6 d.2 .1	KNNR 4 0301-01	Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.413r-g/m	r-g	8.2600				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.95szt/m	szt	19.0000				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.84szt/m	szt	16.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 7 d.2 .1	KNNR 4 0301-02	Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	3.5840				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0.93szt/m	szt	7.4400				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0.83szt/m	szt	6.6400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 8 d.2 .1	KNNR 4 0301-03	Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	1.6500				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm 0.91szt/m	szt	2.7300				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0.76szt/m	szt	2.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 9 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 = 10 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.564r-g/m	r-g	5.6400				
2*		-- M -- Rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm 0.68szt./m	szt.	6.8000				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm 0.89szt./m	szt.	8.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.0310				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 0 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 = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	12.0450				
2*		-- M -- Rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	15.4500				
3*		Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt./m	szt.	9.1500				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	6.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0091m-g/m	m-g	0.1365				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 1 d.2 .1	KNR-W 4-02 0509-05 analogia	Wymiana kurka spustowego (odpowietrznik automatyczny do pionów c.o. o śred. 15 mm) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- Odpowietrznik automatyczny gwint. do pionów o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 2 d.2 .1	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm obmiar ilość odcinków = 3 msc. łączna długość = 6 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/m	m	6.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./msc.	szt.	3.0000				
4*		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./msc.	szt.	3.0000				
5*		Haki do rur stalowych ocynk fi 15-20 mm 1szt./msc.	szt.	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 3 d.2 .1	KNR-W 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm obmiar ilość odcinków = 2 msc. łączna długość = 6 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/msc.	r-g	3.5400				
2*		-- M -- Uchwyty do rur fi 100 mm 1szt./msc.	szt.	2.0000				
3*		Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe fi 100 mm 1.05m/m	m	6.3000				
4*		Sznur konopny smołowany 0.39kg/msc.	kg	0.7800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 4 d.2 .1	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/szt.	r-g	4.4600				
2*		-- M -- Rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 100 mm 1.05m/szt.	m	2.1000				
3*		Trójnik skośny żeliwny kanalizacyjny śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Haki do rur zel. kanaliz. fi 100 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		Sznur konopny smołowany 0.39kg/szt.	kg	0.7800				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 5 d.2 .1	KNR 4-02 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową obmiar ilość odcinków = 2 szt. łączna długość = 10 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	2.1200				
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.	5.0000				
4*		Sznur konopny smołowany 0.17kg/szt.	kg	0.3400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Haki do rur żel. kan. fi 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR 7-07 6 0101-01 d.2 analogia .1		Pompy cyrkulacyjne 25-40 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna 25-40mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR 4-03 7 0908-01 d.2 analogia .1		Montaż sterownika pompy cyrkulacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	0.0420				
2*		-- M -- Sterownik pompy cyrkulacyjnej 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR-W 2-15 8 0312-01 d.2 analogia .1		Filtry gazowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- Filtry gazowe gwintowane o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNR 2-15 9 0426-03 d.2 .1		Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*0.955=1.7858r-g/szt.	r-g	1.7859				
2*		-- M -- Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1.5kg/szt.	kg	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 0 d.2 .1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.2115r-g/kpl.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- Podgrzewacz wody o poj. 150 dm3 (bojler) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Konstrukcje wsporcze do zbiorników 20kg/kpl.	kg	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 1 d.2 .1	KNR 0-35 0120-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, poj. do 100 dm3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/szt.	r-g	5.8200				
2*		-- M -- Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wiszące o poj. do 100 dm3 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2.1szt./szt.	szt.	4.2000				
4*		Kształtki kielichowe miedziane 22 mm 6.3szt./szt.	szt.	12.6000				
5*		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt./szt.	szt.	4.2000				
6*		Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 6.3szt./szt.	szt.	12.6000				
7*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	2.1000				
8*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 3.15szt./szt.	szt.	6.3000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	3.1520				
2*		-- M -- Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	15.3600				
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	18.5600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	2.5600				
5*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	16.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 3 d.2 .1	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/msc.	m	2.2000				
3*		Złączki z PCW śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	2.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt/msc.	szt	6.0000				
5*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 4 d.2 .1	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 5 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/msc.	m	5.5000				
3*		Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/msc.	szt	15.0000				
5*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 5 d.2 .1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 6 d.2 .1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	2.7313				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 7 d.2 .1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	2.2000				
3*		Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
6*		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 8 d.2 .1	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- Dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne fi 50 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	1.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 9 d.2 .1 1*	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne fi 100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 0 d.2 .1 1*	KNR 4-02 0311-02	Wymiana kuchni gazowej 2-palnikowej na gaz propan-butan wraz z butlą /wsp. do R=0,50/ obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R -- robocizna 2.7*0.5=1.35r-g/kpl	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Kuchnie gazowe 2-palnikowe bez piekarnika 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Butla na gaz propan-butan z reduktorem 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 1 d.2 .1 1*	KNR-W 2-15 0308-01	Przyłącze elastyczne do kuchenki gazowej - anal. obmiar = 5 kpl.	kpl.					
		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	5.2500				
2*		-- M -- Przyłącze elastyczne do kuchenki gazowej 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 2 d.2 .1 1*	kalk. własna	Montaż kuchenki elektrycznej 2-płytowej obmiar = 2 szt	szt					
		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Kuchenka elektryczna 2-płytowa 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 3 d.2 .1	KNR-W 2-15 0142-03	Montaż drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 200 x 250 mm (dla wodomierza) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne do wodomierza 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 4 d.2 .1	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Montaż uchwytu uchylnego dla niepełnosprawnych - 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 malowany 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:								
29 5 d.2 .1	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Montaż uchwytu 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 malowany 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				
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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0360				
6*		0.018dm ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/szt.	m-g	0.0022				
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 = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0441r-g/m	r-g	1.1025				
2*		-- M -- Otuliny termoizolacyjne z PE obustronnie powlekane folią gr. 4 mm do rurociągów 22 mm 1.05m/m	m	26.2500				
3*		Taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.2500				
4*		Taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0.0455m/m	m	1.1375				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 8 d.2 .1	kalk. własna	Włączenie instalacji gazowej wewn. do instalacji zewn. po odcięciu przez gazownię obmiar = 1 szt.osp.	szt.o sp.					
1*		-- M -- Włączenie instalacji gazowej wewn. do instalacji zewn. po odcięciu przez gazownię 1kpl/szt.osp.	kpl	1.0000				
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 = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.413r-g/m	r-g	1.2390				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95szt./m	szt.	2.8500				
4*		Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.84szt/m	szt	2.5200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 0 d.2 .1	KNR 4 0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem /instal.z rur stalowych/ obmiar = 8 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	18.8800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0800				
3*		Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0320				
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 KNNR 4 0126-1 01 d.2 .1		Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, o średnicy rurociągu do 65 mm - z rur żeliwnych i stalowych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	3.2060				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.65 mm 0.02m/m	m	0.7000				
3*		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.65 mm 0.002szt/m	szt	0.0700				
4*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.65 mm 0.002szt/m	szt	0.0700				
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.65 mm 0.006szt/m	szt	0.2100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 250 m -- R -- robocizna 0.0735r-g/m	m r-g	 18.3750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 3 d.2 .2 1*	KNR 4-03 1130-02	Demontaż podtynkowych przycisków lub kaskowników z tworzywa o 4 przyłączanych przewodach obmiar = 50 szt. -- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	szt. r-g	 6.8250				
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 = 40 szt -- R -- robocizna 0.418r-g/szt	szt r-g	 16.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 5 d.2 .2 1*	KNNR 9 0402- 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych. obmiar = 35 szt. -- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	szt. r-g	 6.0550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 6 d.2 .2 1*	KNNR 9 0401- 07	Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych, podtynkowych obmiar = 30 szt. -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt. r-g	 5.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 7 d.2 .2 1*	KNNR 9 0401- 07	Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych, natynkowych. obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt. r-g	 1.3160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 8 d.2 .2 1* 2* 3*	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym obmiar = 8 szt -- R -- robocizna 0.9408r-g/szt -- M -- Tablica licznikowa 1.02szt/szt materiały pomocnicze 4%(od M)	szt r-g szt %	 7.5264 8.1600 4.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
30 9 d.2 .2 1*	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	szt.żył r-g	 0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 0 d.2 .2 1*	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 300 m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m r-g	 23.9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 1 d.2 .2 1*	KNNR 5 1207-105	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 40 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m r-g	 4.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 2 d.2 .2 1*	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.2279r-g/m	m r-g	 4.5580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 3 d.2 .2 1*	KNNR 5 1208-301	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cementowo-wapienną, o szerokości do 25 mm obmiar = 120 m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m r-g	 3.7800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 4 d.2 .2 1*	KNNR 5 1208-403	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cementowo-wapienną, o szerokości ponad 50 do 100 mm obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0.0788r-g/m	m r-g	 2.3640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 5 d.2 .2 1*	KNNR 5 1209-505	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 80 otw. -- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	otw. r-g	 31.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 6 d.2 .2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym obmiar = 20 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	9.3400				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	13.6000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	54.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2 .2	31 KNR 5-08 7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Cu, Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	13.6565				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3(4) x1,5 mm ² 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2 .2	31 KNR 5-08 8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Cu, Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	17.3333				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3(4) x1,5 mm ² 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2 .2	31 KNR 5-08 9 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYp 3 x 2,5 mm obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	35.2000				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	520.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2 .2	32 KNR 5-08 0 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYp 3 x 4,0 mm obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0704r-g/m	r-g	2.1120				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x4,0 mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 1 0301-23 d.2 .2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła obmiar = 220 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2521r-g/szt	r-g	55.4620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 2 0301-24 d.2 .2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5641r-g/szt	r-g	22.5640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 3 0302-02 d.2 .2		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	8.8505				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5 0302- 4 02 d.2 .2		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm pojedyncze obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5 0308- 5 03 d.2 .2		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 mm2 - 2P+Z, 10/16A, 250V obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	25.5750				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo podtynkowe 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.	76.5000				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNNR 5 0306-6 02 d.2 .2		Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. obmiar = 25 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt	r-g	3.9500				
2*		-- M -- Łącznik do listew inst. 1-bieg. st. wyższy	szt	25.5000				
3*		1.02szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNNR 5 0306-7 03 d.2 .2		Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Łącznik do listew inst. 1-bieg. st. wyższy	szt	20.4000				
3*		1.02szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 8 0206-02 d.2 .2		Przewody izolowane jednożyłowe układane pod tynkiem, przewody o przekroju przewodów do 10 mm ² /analogia/ DY 4 - instalacja wyrównawcza obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	1.6073				
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	93.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNNR 5 0613-9 02 d.2 .2		Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt	r-g	23.1000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 0.5m/szt	m	7.5000				
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt	kg	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 0 11 d.2 .2 1*	KNNR 5 0301-0 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt. r-g	 1.0968				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 1 0401-10 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 = 4 szt -- R -- robocizna 0.26r-g/szt -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt Wkręty 4szt/szt	szt r-g szt szt	 1.0400 16.0000 16.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 2 01 d.2 .2 1* 2*	KNNR 5 0404-2 01	Montaż tablic mieszkaniowych o masie do 10 kg obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. -- M -- Tablice mieszkaniowe 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 10.5200 4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 3 01 d.2 .2 1* 2*	KNNR 5 0407-3 01	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 C-25A obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A 1szt./szt.	szt. r-g szt	 1.8000 10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 4 01 d.2 .2 1* 2*	KNNR 5 0407-4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S191 B10-20A obmiar = 25 szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S191 B10-20A 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 4.5000 25.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 5 03 d.2 .2	KNNR 5 0407-5 03	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłączniki przeciwporażeniowe - P 191 25A/30mA, 230 V obmiar = 10 szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V 1szt/szt.	szt	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2 .2 6 01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 60 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	37.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2 .2 7 05		Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej - pierwszy pomiar obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2 .2 8 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 49 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	16.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2 .2 9 01		Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba obmiar = 15 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	4.9500				
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:								