

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Ziemiowita 6/1
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Mariacka 25 70-546 Szczecin
BRANŻA : ogólnobudowlana , sanitarna . elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : L. Kowalik

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE								
1	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.> = 33.291m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.9616				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	9.9207				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-01 d.1 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach obmiar = $(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.> = 33.291m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	15.6468				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011t/m ²	t	0.0366				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0466				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1665				
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.2131				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.3329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.> = 33.291m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	1.8976				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	11.8849				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01 d.1 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych obmiar = $(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.> = 33.291m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m ²	r-g	2.2305				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-01 d.11204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(3.41+3.47)*2*1.55<KUCH.>+(3.54+4.82)*2*3.02<POK.l>+(2.32+1.37)*2*1.55<ŁAZ.l>+(3.72+1.32)*2*3.02<P.POK.> = 113.703m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	13.5307				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	32.5191				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-01 d.10713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = $(3.41+3.47)*2*1.55<KUCH.>+(3.54+4.82)*2*3.02<POK.l>+(2.32+1.37)*2*1.55<ŁAZ.l>+(3.72+1.32)*2*3.02<P.POK.> = 113.703m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	34.1109				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011t/m ²	t	0.1251				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1592				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5685				
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.7277				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.1370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-01 d.11206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = $(3.41+3.47)*2*1.5<KUCH.>+(2.32+1.37)*2*1.5<ŁAZ.l> = 31.710m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	20.1359				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	5.7078				
3*		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	2.6954				
4*		rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	1.3635				
5*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	3.1393				
6*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	16.3941				
7*		gips budowlany zwykły 0.00004t/m ²	t	0.0001				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	15.3159				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-01 d.1 0819-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardej - POZ. ZASTĘP. - PŁYTA OSB obmiar = $(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.I>+(3.72*1.32)<P.POK.> = 30.112m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	14.7549				
2*		-- M -- PŁYTA OSB 1.05m ² /m ²	m ²	31.6176				
3*		WKRETY 0.2kg/m ²	kg	6.0224				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = $(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.I>+(2.32*1.37)<ŁAZ.I>+(3.72*1.32)<P.POK.> = 33.291m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	13.1599				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09m ² /m ²	m ²	36.2872				
3*		klej Butapren B 0.4kg/m ²	kg	13.3164				
4*		pastę podłogową bezbarwną 0.1kg/m ²	kg	3.3291				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1898				
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.1365				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 2-02 d.1 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych obmiar = $(2.32*1.37)<ŁAZ.I> = 3.178m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m ²	r-g	0.2272				
2*		-- M -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0.571dm ³ /m ²	dm ³	1.8146				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0318				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 2-02 d.1 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko obmiar = $(2.32*1.37)<ŁAZ.I> = 3.178m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	0.5180				
2*		-- M -- cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości-sucha mieszanka 2.8kg/m ²	kg	8.8984				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0024m-g/m ²	m-g	0.0076				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2-02 d.1 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm obmiar = (2.32*1.37)<ŁAZ.I> = 3.178m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m ²	r-g	0.3172				
2*		-- M -- cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości-sucha mieszanka 1.12kg/m ²	kg	3.5594				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0044				
5*		środek transportowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0032				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-02 d.1 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = 33.291m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m ²	r-g	3.4290				
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125kg/m ²	kg	4.1614				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0732				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 2-02 d.1 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW obmiar = 33.291<ŁAZ.I>m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	4.8938				
2*		-- M -- prądoprzewodzący klej dyspersyjny 0.3kg/m ²	kg	9.9873				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m ²	m-g	0.1764				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01 d.1 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW obmiar = (3.41+3.47)*2<KUCH.>+(3.54+4.82)*2<POK.I>+(2.32+1.37)*2<ŁAZ.I>+(3.72+1.32)*2<P.POK.> = 47.940m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.19r-g/m	r-g	9.1086				
2*		-- M -- listwy przypodłogowe z PCW 1.1m/m	m	52.7340				
3*		klej latexowy ekstra 0.04kg/m	kg	1.9176				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-01 d.1 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog.obmiar = 47.94m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.1910				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m	t	0.0144				
3*		wapno suchogaszone 0.0004t/m	t	0.0192				
4*		piasek do zapraw 0.0013m ³ /m	m ³	0.0623				
5*		woda z rurociągu 0.0004m ³ /m	m ³	0.0192				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.01m-g/m	m-g	0.4794				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-01 d.1 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien obmiar = 1.15*1.80*4 = 8.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m ²	r-g	1.7802				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 4-01 d.1 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 0.9*2.0 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	0.2952				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-01 d.1 1209-11	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.045dm ³ /szt.	dm ³	0.1800				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.28ark/szt.	ark	1.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1880				
5*		0.047dm ³ /szt. benzyna do lakierów	dm ³	0.0480				
6*		0.012dm ³ /szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR 0-19 d.1 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² obmiar = 1.15*1.75*4 = 8.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m ²	r-g	73.5770				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	48.3000				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.6565				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.4830				
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	18.9175				
6*		mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	33.9710				
7*		plyta gipsowo-kartonowa gr. 9.5 mm 0.91m ² /m ²	m ²	7.3255				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		okna 1,15x1,75x4 szt. Z NAWIETRZAKAMI UMOŻLIWIAJĄCYMI STAŁY NAPŁYW POWIETRZA 1m ² /m ²	m ²	8.0500				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4025				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 9.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.9800				
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ³	0.1170				
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.1260				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.0540				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	1.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² obmiar = 0.8*2.0*2.25*2+0.9*2.0*0.25 = 7.650m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	4.7430				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.5738				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark/m ²	ark	3.7485				
4*		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.6197				
5*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.6656				
6*		benzyna do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	0.2907				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 4-01 d.1 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.036dm ³ /szt.	dm ³	0.0360				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.32ark/szt.	ark	0.3200				
4*		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.033dm ³ /szt.	dm ³	0.0330				
5*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.036dm ³ /szt.	dm ³	0.0360				
6*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /szt.	dm ³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR 4-01 d.1 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,zewnętrznych i balkonowych polskich,skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 4-01 d.1 0917-17	Demontaż zamków wpuszczanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 4-01 d.1 0918-09	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach wpuszczanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- deski iglaste strugane dwustronnie 2.5-6.0 m gr. 28-45 mm kl.I 0.0047m ³ /szt.	m ³	0.0094				
3*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
4*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 4-01 d.1.0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych ZAMKI 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 4-01 d.1.0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych KLAMKI Z SZYLDAMI 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-01 d.1.0913-01	Wstawienie łat z desek o pow.do 0.5 dm2 w płaszczynach elementów stolarki - POZ. ZASTĘP. KRATKA NAWIEWNA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- KRATKA NAWIEWNA 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30	KNR 4-01 d.1.0904-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej obmiar = 1+1+1<POK. , ŁAZ. , P.POK.> = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl/szt.	kpl	0.0300				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31	KNR 4-01 d.1.0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1<KUCH>szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNR 4-01 d.1.0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 1<KUCH.>szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0060				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.2000				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.56kg/szt.	kg	4.5600				
5*		piasek do zapraw 0.024m ³ /szt.	m ³	0.0240				
6*		woda z rurociągu 0.008m ³ /szt.	m ³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 2-02 d.1 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0.8*2.0<KUCH.> = 1.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe Z OŚCIEŻNICĄ 1szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34	KNR 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł - POZ. ZASTĘP. - ZWĘŻENIE ŚWIATŁA OTWORU obmiar = 2.0<KUCH.>m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	1.6400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 15szt/m	szt	30.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39kg/m	kg	4.7800				
4*		wapno suchogazzone 1.33kg/m	kg	2.6600				
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m	m ³	0.0260				
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m	m ³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.08m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNR 4-01 d.1.0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy uprzed.zamurow.ceglami lub da- chówkami obmiar = $(0.7+2.1*2)*2 = 9.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	3.5280				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0078				
3*		wapno suchogaszzone 0.001t/m	t	0.0098				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0392				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0098				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0980				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR 4-01 d.1.0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł BRUZ- DY PO INSTALACJACH SANITARNYCH obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	7.6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt	48.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29kg/m	kg	4.6400				
4*		wapno suchogaszzone 0.16kg/m	kg	2.5600				
5*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m	m ³	0.0160				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0160				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR 4-01 d.1.0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzudy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m -- M --	r-g	5.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0128				
3*		wapno suchogaszone 0.001t/m	t	0.0160				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0640				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0160				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38	KNR 4-01 d.10708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na oście- żach szerokości do 25 cm obmiar = 0.9+2.0*2<KUCH.> = 4.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	3.6750				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.0064				
3*		wapno suchogaszone 0.0017t/m	t	0.0083				
4*		piasek do zapraw 0.0067m ³ /m	m ³	0.0328				
5*		woda z rurociągu 0.0017m ³ /m	m ³	0.0083				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0490				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR 4-01 d.10322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegła obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 2.07kg/szt.	kg	4.1400				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su- rowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41	KNR 4-01 d.10323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	3.9600				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	2.2400				
5*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42	KNR 4-01 d.10706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0040				
3*		wapno suchogaszone 0.0007t/szt.	t	0.0056				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0216				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0056				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43	KNR 4-01 d.10707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0026				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m ³ /szt.	m ³	0.0024				
4*		piasek do zapraw 0.0133m ³ /szt.	m ³	0.0133				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0034m ³ /szt.	m ³	0.0034				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
8*		0.03m-g/szt. betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	KNR 4-01 d.10426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nie- otynkowanych na wpust lub półwpust obmiar = 1.7*0.8*3+1.69*0.84+0.84*1.0<KUCH. > = 6.340m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	1.3314				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45	KNR 4-01 d.10108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.7800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KNR 4-01 d.10108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 2*15 = 30.000m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY SANITARNE								
47	KNR-W 4-02 d.20219-03	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego ze ścianką i wspornikami obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/szt.	r-g	3.5500				
2*		-- M -- Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal. 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KNR 4-02 d.20213-01	Wymiana syfonu o śr. 50 mm - analogia syfon PVC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900				
2*		-- M -- syfony PVC zlewowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49	KNR-W 4-02 d.20120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNR-W 2-15 d.20105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/m	r-g	2.7280				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	8.2400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.05szt/m	szt	8.4000				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.78szt/m	szt	6.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m	m-g	0.0552				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR-W 4-02 d.20224-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.82r-g/kpl.	r-g	6.8200				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		rura spłuczna PCV z kolaniem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		zawory wodne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		lejki do misek ustępowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		sedesy z tworzyw sztucznych' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52	KNR-W 4-02 d.2.0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.66r-g/kpl.	r-g	4.6600				
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane DŁ=1,4 m 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR 2-15 d.2.0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR-W 4-02 d.2.0132-01	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej - ba- teria zlewozmywakowa stojąca obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		węzyki w oplocie stalowym 1kompl./szt.	komp l.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55	KNR-W 4-02 d.2.0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1.61r-g/szt. -- M -- baterie wannowe stojące 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56	KNR-W 4-02 d.20315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57	KNR-W 4-02 d.20111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		przylączy elastyczne metalowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
58	KNR-W 4-02 d.20126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm Z ZAPLOMBOWANIEM obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		ZAPLOMBOWANIE WODOMIERZA 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
59	KNR 2-15 d.20205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - podejście odpływowe do zlewozmywaka obmiar = 3.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	0.7839				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	3.1768				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	3.1920				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.5814				
5*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm	szt.	3.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1szt./m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	5.3200				
7*		1.4szt./m materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0152				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4podej.	podej .					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.2440				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61	KNR 4-02 d.20305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach - podejście do kuchni gazowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	KNR 2-15 d.20306-02	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejścia autobusowego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.36 \cdot 0.955 = 1.2988$ r-g/kpl.	r-g	1.2988				
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm 2.06szt./kpl.	szt.	2.0600				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 8.24szt./kpl.	szt.	8.2400				
4*		uchwyt do rur śr. 10-32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 2-15 d.20305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych Z UDZIAŁEM ZAKŁADU GAZOWNICZEGO W SZCZECINIE obmiar = 1lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- PROTOKÓŁ Z PRÓBY SZCZELNOŚCI 1szt/lokal.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
64	KNR-W 4-02 d.20317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
65	KNR-W 5-08 d.20401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	0.2700				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt/aparat	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
66	KNR-W 5-08 d.20402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- aparaty POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY 80 L 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67	KNR-W 4-02 d.20311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR 2-15 d.20301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.0m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4849*0.955=0.46308r-g/m	r-g	3.7046				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.948szt/m	szt	7.5840				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.84szt/m	szt	6.7200				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0640				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
69	KNR-W 4-02 d.2.0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm C . O. obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	3.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
70	KNR-W 4-02 d.2.0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 I ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO obmiar = 3+1 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	2.5200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
71	KNR-W 4-02 d.2.0523-01	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 20 tys. kcal/h - POZ.ZA-STEP. -.PIEC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.74r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
72	KNR-W 4-02 d.2.0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	1.8300				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/msc.	m	1.0500				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt/msc.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt/msc.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
73	KNR-W 4-02 d.2.0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3msc.	msc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07m/msc.	m	3.2100				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt/msc.	szt	6.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt/msc.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY SANITARNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE W ODDZIELNYM KOSZTORYSIE								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE W ODDZIELNYM KOSZTORYSIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
ROBOTY ELEKTRYCZNE [EL]				
od (Σ) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+EL(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.>	m ²	33.291	
				RAZEM	33.291
2	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach	m ²		
d.1	0713-04	(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.>	m ²	33.291	
				RAZEM	33.291
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.>	m ²	33.291	
				RAZEM	33.291
4	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m ²		
d.1	1215-07	(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.>	m ²	33.291	
				RAZEM	33.291
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	(3.41+3.47)*2*1.55<KUCH.>+(3.54+4.82)*2*3.02<POK.l>+(2.32+1.37)*2*1.55<ŁAZ.l>+(3.72+1.32)*2*3.02<P.POK.>	m ²	113.703	
				RAZEM	113.703
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
d.1	0713-03	(3.41+3.47)*2*1.55<KUCH.>+(3.54+4.82)*2*3.02<POK.l>+(2.32+1.37)*2*1.55<ŁAZ.l>+(3.72+1.32)*2*3.02<P.POK.>	m ²	113.703	
				RAZEM	113.703
7	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1	1206-05	(3.41+3.47)*2*1.5<KUCH.>+(2.32+1.37)*2*1.5<ŁAZ.l>	m ²	31.710	
				RAZEM	31.710
8	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - POZ. ZASTĘP. - PŁYTA OSB	m ²		
d.1	0819-03	(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(3.72*1.32)<P.POK.>	m ²	30.112	
				RAZEM	30.112
9	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1	1112-05	(1.98*3.47+1.51*0.84)<KUCH.>+(3.54*4.82)<POK.l>+(2.32*1.37)<ŁAZ.l>+(3.72*1.32)<P.POK.>	m ²	33.291	
				RAZEM	33.291
10	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
d.1	1129-01	(2.32*1.37)<ŁAZ.l>	m ²	3.178	
				RAZEM	3.178
11	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1105-01	(2.32*1.37)<ŁAZ.l>	m ²	3.178	
				RAZEM	3.178
12	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
d.1	1105-02	(2.32*1.37)<ŁAZ.l>	m ²	3.178	
				RAZEM	3.178
13	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
d.1	1130-01	#p9<ŁAZ.l>	m ²	33.291	
				RAZEM	33.291
14	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m ²		
d.1	1130-02	33.291<ŁAZ.l>	m ²	33.291	
				RAZEM	33.291
15	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m		
d.1	0817-05	(3.41+3.47)*2<KUCH.>+(3.54+4.82)*2<POK.l>+(2.32+1.37)*2<ŁAZ.l>+(3.72+1.32)*2<P.POK.>	m	47.940	
				RAZEM	47.940
16	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog.	m		
d.1	0707-05	#p15	m	47.940	
				RAZEM	47.940
17	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
d.1	1215-05	1.15*1.80*4	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
19	KNR 4-01 d.1 1209-11	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 0-19 d.1 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² 1.15*1.75*4	m ² m ²	 8.050	
				RAZEM	8.050
21	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² 0.8*2.0*2.25*2+0.9*2.0*0.25	m ² m ²	 7.650	
				RAZEM	7.650
23	KNR 4-01 d.1 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,zewnętrznych i balkonowych polskich,skrzynkowych i półskrzynkowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.1 0917-17	Demontaż zamków wpuszczanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.1 0918-09	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach wpuszczanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1 0913-01	Wstawienie łat z desek o pow.do 0.5 dm ² w płaszczyznach elementów stolarki - POZ. ZASTĘP. KRATKA NAWIEWNA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 d.1 0904-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej 1+1+1<POK. , ŁAZ. , P.POK.>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1<KUCH>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 1<KUCH.>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-02 d.1 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² fabrycznie wykończone 0.8*2.0<KUCH.>	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
34	KNR 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł - POZ. ZASTĘP. - ZWĘŻENIE ŚWIATŁA OTWORU 2.0<KUCH.>	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami (0.7+2.1*2)*2	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
36	KNR 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł BRUZDY PO INSTALACJACH SANITARNYCH 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.10705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
38	KNR 4-01 d.10708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 0.9+2.0*2<KUCH.>	m m	 4.900	 4.900
				RAZEM	4.900
39	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-01 d.10322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.10323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNR 4-01 d.10706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-01 d.10707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.10426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub pół-wpust 1.7*0.8*3+1.69*0.84+0.84*1.0<KUCH. >	m ² m ²	 6.340	 6.340
				RAZEM	6.340
45	KNR 4-01 d.10108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.10108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 2*15	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2ROBOTY SANITARNE					
47	KNR-W 4-02 d.20219-03	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego ze ścianką i wspornikami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-02 d.20213-01	Wymiana syfonu o śr. 50 mm - analogia syfon PVC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4-02 d.20120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-15 d.20105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 4-02 d.20224-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-02 d.20222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.20221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-02 d.20132-01	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej - bateria zlewozmywakowa stojąca 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4-02 d.20132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 4-02 d.20315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-02 d.20111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustę- powej o połączeniu elastycznym metalowym 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 4-02 d.20126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm Z ZAPLOMBOWANIEM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.20205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą - podejście odpływowe do zlewozmywaka 3.8	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
60	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-02 d.20305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach - podejście do kuchni gazowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.20306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.20305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostaw- cy gazu w budynkach mieszkalnych Z UDZIAŁEM ZAKŁADU GAZOWNICZEGO W SZCZECINIE 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-02 d.20317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.20401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.20402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-02 d.20311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
68	KNR 2-15 d.20301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
69	KNR-W 4-02 d.20507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm C . O. 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
70	KNR-W 4-02 d.20520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elemen- tów do 10 I ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO 3+1	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 4-02 d.20523-01	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 20 tys. kcal/h - POZ.ZASTĘP. -..PIEC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-02 d.20212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	msc. msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 4-02 d.20212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 3	msc. msc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3ROBOTY ELEKTRYCZNE W ODDZIELNYM KOSZTORYSIE					