

KOSZTORYS I PRZEDMIAR OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej i wydzielenie pomieszczenia WC dla lokalu nr 3
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Księżnej Dąbrówki 25
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych DI
ADRES INWESTORA : 71-834 Szczecin ul. Jagiellońska 34c
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Frankowski
DATA OPRACOWANIA : 19-01-2018

Stawka roboczogodziny :
: 1 kw. 2017 Ceny średnie RMS (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

: zł
: zł
: zł

Słownie: brutto

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ROBOTY WEWNĘTRZNE PODATEK VAT 8 %

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19-01-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
UL. KS. DĄBRÓWKI 25 (wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej zewnętrznej i wewnętrznej w obrębie posesji)					
1		Roboty wewnętrzne VAT 8% sanitarne			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej (ściany fundamentowe - przejście kanalizacji sanitarnej)	szt.		
d.1	0335-11	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy (odkopenie istniejącej kanalizacji sanitarnej fi-100 kamionka)	m ³		
d.1	0106-02	15.0*0.5*0.5	m ³	3.750	
	analogia			RAZEM	3.750
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
d.1	0230-01	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (pomieszczenie piwnic-poziomy sanitarne)	m		
d.1	0408-02	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	15.0*0.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
7	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0105-03	15.0*0.5*0.5-(15.0*0.1*0.5)	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (strop nad piwnicą)	szt.		
d.1	0208-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla pionu kanalizacji sanitarnej i kanałów wentylacji grawitacyjnej w stropie międzypiętrowym lokal nr 2	msc.		
d.1	0427-04	3.0	msc.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-01	Wymiana obicia ścian z desek na obicie z płyt gipsowych kartonowych dla przypadków wymagających zastosowania szkieletu (rusztu) - płyty gipsowe (obudowa pionu wod-kan i kanałów wentylacji lokal nr 2)	m ²		
d.1	0405-01	(0.3*0.3)*3.0+ 1.0*2.0	m ²	2.270	
				RAZEM	2.270
11	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym (pion kanalizacji sanitarnej fi-110 PCV i kanały wentylacji grawitacyjnej fi-150/225 szt2)strych nad lokalem nr 2.	msc.		
d.1	0427-05	3.0	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku (piony w części piwnicznej lokalu nr 2 i 1)	m		
d.1	0229-08	2.5*2.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (pion w części piwnicznej lokalu nr 2 i pion kanalizacji sanitarnej lokalu nr 1 i nowo-powstałe WC na strychu)	m		
d.1	0207-03	2.5*2.0+3.0+4.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (piony piwnica)	szt.		
d.1	0222-02	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' (WC lokalu nr 2)	kpl.		
d.1	0224-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (WC na strychu dla lokalu nr 3)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem (WC dla lokalu nr 3)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.1 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego (odrzut do inst. wodnej dla pionu wodnego WC dla lokalu nr 3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (strop nad piwnicą)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-01 d.1 0429-08 analogia	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.50 m2 (naprawa stropów drewnianych w miejscach przejść instalacji)	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (umywalka i spłuczka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 2-17 d.1 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.1 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150/225 dwupłaszczyznowe z izolacją termiczną dla lokalu nr1szt 2-(WC i łazienka), lokalu nr 3 (nowo wykonane WC) przez strych ponad dach kompletne z odskraplaczem i parasolką.	m		
		6.0 *2.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kominy wentylacyjne szt 3)	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.1 0517-01	Uzupełnienie obróbek papą jutową - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze	m ²		
		0.5*4.0	m ²	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 4-01 d.1 0709-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy wapiennej o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach otrzcinowanych lub z dranicami na stropach (wokół anemostatu) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
37	analiza indywidualna	Opinia kominiarska uwzględniająca prawidłowość działania wentylacji WC i łazienki lokalu nr 1 i WC na strychu lokalu nr 3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000
2		Roboty wewnętrzne budowlane 8% VAT		RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-01 d.2 0438-03	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli (strych lokalu nr 1) 2.6*3.5	m ² m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
39	KNR-W 4-01 d.2 0407-01 analogia	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 25 mm (strych lokalu nr 1) 2.6*2.0	m ² m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
40	KNR-W 4-01 d.2 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem (płyt OSB gr.25mm - podłoga w nowo-wydzielanym WC na strychu dla lokalu nr 3) 1.6*1.5	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
41	KNR-W 2-02 d.2 2003-01 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 (kabina WC strych) (1.35*1.55)*4.0-(0.8*2.05)	m ² m ²	6.730	
				RAZEM	6.730
42	KNR-W 2-02 d.2 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych (sufit w WC strych) (1.35*1.55)	m ² m ²	2.093	
				RAZEM	2.093
43	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja stropu w WC strych) (1.35*1.55)	m ² m ²	2.093	
				RAZEM	2.093
44	KNR-W 2-02 d.2 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych wejściowych do WC strych, malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-02 d.2 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone (z kratka nawiewną do WC-strych) 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 1.3*1.5	m ² m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
47	KNR-W 2-02 d.2 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile typu panelowego (1.3*1.5)*2.0-0.8	m m	3.100	
				RAZEM	3.100
48	KNR-W 2-02 d.2 1506-05	Malowanie zwykle podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany [(1.3+1.5)*2+(2.35+1.55)*2.0]*2.6	m ² m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
49	KNR-W 4-01 d.2 1204-05 analogia	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (gruntowanie powierzchni ścian z płyt GK) [(1.3+1.5)*2+(2.35+1.55)*2.0]*2.6	m ² m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
50	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów WC strych) (1.3+1.5)*2	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
51	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (WC - strych) [(2.35+1.55)*2.0]*2.6	m ² m ²	20.280	
				RAZEM	20.280
52	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 4.0	m ² m ²	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty elektryczne VAT 8%		RAZEM	4.000
53	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0301-19 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie (płyce gipsowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) podłączenie w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
UL. KS. DĄBRÓWKI 25 (wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej zewnętrznej i wewnętrznej w obrębie posesji)								
1		Roboty wewnętrzne VAT 8% sanitarne						
1	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany fundamentowe - przejście kanalizacji sanitarnej)	szt.					
d.1	0335-11	obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt.	r-g	7.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy (odkopanie istniejącej kanalizacji sanitarnej fi-100 kamionka)	m ³					
d.1	0106-02	analogia						
1*		obmiar = 3.750 m ³ -- R -- robocizna 7.05 r-g/m ³	r-g	26.4375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - w wykopie	m					
d.1	0230-01	obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (pomieszczenie piwnic-poziomy sanitarne)	m					
d.1	0408-02	obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	5.1750				
2*		-- M -- Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy i grubości ścianki 160/3,2, o długości 1000 mm	szt	15.3000				
3*		1.02 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.					
d.1	0325-04	obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.0100				
4*		0.00199 t/szt. wapno suchogazzone 1.11 kg/szt.	kg	5.5500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m ³	0.0500				
6*		0.01 m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.1000				
8*		0.02 m-g/szt. wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 7.500 m ²	m ²					
d.1	0501-01							
1*			r-g	1.8408				
2*			m ³	0.9150				
3*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV obmiar = 3.000 m ³	m ³					
d.1	0105-03							
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	5.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (strop nad piwnicą) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
d.1	0208-02							
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla pionu kanalizacji sanitar- nej i kanałów wentylacji grawitacyjnej w stropie międzypiętrowym lokal nr 2 obmiar = 3.000 msc.	msc					
d.1	0427-04 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/msc.	r-g	3.3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-01	Wymiana obicia ścian z desek na obicie z płyt gipsowych kartonowych dla przypadków wyma- gających zastosowania szkieletu (rusztu) - płyty gipsowe (obudowa pionu wod-kan i kanałów wentylacji lokal nr 2) obmiar = 2.270 m ²	m ²					
d.1	0405-01							
1*			r-g	1.2939				
2*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m ² -- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ²	kg	0.0454				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm	m ²	2.4062				
4*		1.06 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym (pion kanalizacji sanitarnej fi-110 PCV i kanały wentylacji grawitacyjnej fi-150/225 szt2) strych nad lokalem nr 2.	msc					
d.1	0427-05	obmiar = 3.000 msc.						
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/msc.	r-g	1.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku (piony w części piwnicznej lokalu nr 2 i 1)	m					
d.1	0229-08	obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (pion w części piwnicznej lokalu nr 2 i pion kanalizacji sanitarnej lokalu nr 1 i nowo-powstałe WC na strychu)	m					
d.1	0207-03	obmiar = 12.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	3.5160				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2, 2 mm	m	10.3200				
3*		0.86 m/m Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt	11.8800				
4*		0.99 szt/m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.8000				
5*		0.15 m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	9.6000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.2244				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (piony piwnica)	szt.					
d.1	0222-02	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- Czyszczak PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.					
d.1	0213-05	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
d.1	0211-01	obmiar = 3.000 podej.						
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000				
3*		3.1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000				
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
d.1	0211-03	obmiar = 2.000 podej.						
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt.	6.2000				
3*		3.1 szt/podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000				
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' (WC lokalu nr 2)	kpl.					
d.1	0224-03	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 7.18*1.15=8.257 r-g/kpl.	r-g	8.2570				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	1.0000				
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.1	0233-03	(WC na strychu dla lokalu nr 3) obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl.						
4*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	kpl.	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	%	1.0000				
			m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1	0230-01	uruchamianym kolaniem (WC dla lokalu nr 3) obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/kpl.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. wsporniki do umywalek	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chro-	szt.	1.0000				
5*		mowane 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągli-	szt.					
d.1	0108-01	wego ocynkowanego (odrzut do inst .wodnej dla pionu wodnego WC dla lokalu nr 3) obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	2.0000				
4*		2 szt./szt. dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	1.0000				
5*		1 szt./szt. uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt.	1.0000				
6*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	0105-01	obmiar = 8.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/m	r-g	2.7280				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m	m	8.2400				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.05 szt./m	szt.	8.4000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.78 szt./m	szt.	6.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.0552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (strop nad piwnica)	szt.					
d.1	0206-02	obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m3/szt.	m3	0.0270				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.0480				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m3/szt.	m3	0.0081				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m3/szt.	m3	0.0054				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0600				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.50 m2 (naprawa stropów drewnianych w miejscach przejść instalacji)	szt.					
d.1	0429-08	analogia obmiar = 9.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/szt.	r-g	19.7100				
2*		-- M -- płyta OSB 1 m2/szt.	m2	9.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- piła tarczowa 0.15 m-g/szt.	m-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR-W 2-15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/szt.	r-g	0.7780				
2*		-- M -- kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	1.6864				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1 m/m	m	8.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m	dm³	0.1488				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	1.0808				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/szt.	r-g	0.7420				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (umywalka i spluczka) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 8.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.7328				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955*1.1=1.061005 r-g/szt.	r-g	2.1220				
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.3800				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150/225 dwupłaszczowe z izolacją termiczną dla lokalu nr1szt 2-(WC i łazienka), lokalu nr 3 (nowo wykonane WC) przez strych ponad dach kompletne z odskraplaczem i parasolką. obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235 r-g/m	r-g	19.4820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150/225 z izolacją termiczną.	m	12.0000				
3*		1 m/m kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 115/225 z izolacją termiczną (trójnik)	szt	3.0000				
4*		3 szt podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	3.0000				
5*		3 szt. odskraplacz	szt.	3.0000				
6*		3 szt. parasol	szt.	3.0000				
7*		3 szt. kratka typ. anemostat	szt	3.0000				
8*		3 szt pojemnik na skropliny	szt	3.0000				
9*		3 szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.07 m-g/m	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kominy wentylacyjne szt 3) obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	1.5700				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska szer. 1000 mmx2000 mm gr. 0,7mm, BLACHY PRUSZYŃSKI (dostawca: PRUSZYŃSKI) 2.515 m ² /m ²	m ²	2.5150				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	0.0290				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	6.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR 4-01 0517-01	Uzupełnienie obróbek papą jutową - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/m ²	r-g	1.6600				
2*		-- M -- papa asfaltowa na osnowie z włókniny 1.18 m ² /m ²	m ²	2.3600				
3*		Emulsja asfaltowa anionowa do gruntowania podłoża oraz do wykonywania powłok typu lekkiego, Icopal Water Primer, opakowanie 20 kg 0.3 kg/m ²	kg	0.6000				
4*		lepik asfaltowy na zimno 1.93 kg/m ²	kg	3.8600				
5*		Drewno opałowe 0.1 m-p/m ²	m-p	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNR-W 4-01 0709-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy wapiennej o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach otrzcinowanych lub z dranicami na stropach (wokół anemostatu) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 4.7 kg/szt.	kg	9.4000				
3*		piasek do zapraw 0.017 m ³ /szt.	m ³	0.0340				
4*		maty trzcinowe podtynkowe gat I/II 0.55 m ² /szt.	m ²	1.1000				
5*		gwoździe budowlane sufitowe 0.12 kg/szt.	kg	0.2400				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	analiza indywidualna	Opinia kominiarska uwzględniająca prawidłowość działania wentylacji WC i łazienki lokalu nr 1 i WC na strychu lokalu nr 3 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rekontrola opinii kominiarskiej 1 /kpl.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty wewnętrzne VAT 8% sanitarne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty wewnętrzne budowlane 8% VAT						
38 d.2	KNR-W 4-01 0438-03	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli (strych lokalu nr 1) obmiar = 9.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	3.5490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNR-W 4-01 0407-01 analogia	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 25 mm (strych lokalu nr 1) obmiar = 5.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	1.9240				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.055 m ³ /m ²	m ³	0.2860				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.3 kg/m ²	kg	1.5600				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem (płyt OSB gr.25mm - podłoga w nowo-wydzielanym WC na strychu dla lokalu nr 3) obmiar = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	1.1760				
2*		-- M -- Płyty OSB gr.25mm 1.05 m ² /m ²	m ²	2.5200				
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	0.1920				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	0.4800				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR-W 2-02 2003-01 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 (kabina WC strych) obmiar = 6.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2*1.1=2.2 r-g/m ²	r-g	14.8060				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	13.8638				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.1148				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	13.7965				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	27.3238				
6*		blachowkręty 0.17 kg/m ²	kg	1.1441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy 1.96 kg/m ²	kg	13.1908				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	6.9319				
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	24.4030				
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0085				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.2322				
13*		środek transportowy 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych (sufit w WC strych) obmiar = 2.093 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m ²	r-g	6.2999				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	2.1977				
3*		profile główne 60/27 0.7 m/m ²	m	1.4651				
4*		profile nośne 60/27 1.9 m/m ²	m	3.9767				
5*		profile przyściennie 28/27 0.4 m/m ²	m	0.8372				
6*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.52 szt./m ²	szt.	1.0884				
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33 szt./m ²	szt.	2.7837				
8*		wieszak w 60/100 0.91 szt./m ²	szt.	1.9046				
9*		blachowkręty typ 212/25 0.0925 kg/m ²	kg	0.1936				
10*		gips budowlany szpachlowy 0.43 kg/m ²	kg	0.9000				
11*		taśma 1 m/m ²	m	2.0930				
12*		pręt mocujący 0.91 szt./m ²	szt.	1.9046				
13*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
14*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1047				
15*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja stropu w WC strych) obmiar = 2.093 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	0.1898				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	2.1977				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.0161				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.0186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzłokalo- wych wejściowych do WC strych, malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/szt.	r-g	1.6700				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.12 dm ³ /szt.	dm ³	0.1200				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.11 dm ³ /szt.	dm ³	0.1100				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szkło- ne jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m ² oszlone szybą o powierzchni do 0.25 m ² fa- brycznie wykończone (z kratka nawiewną do WC-strych) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.944 r-g/szt	r-g	0.9440				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne komp- letne z okuciami do WC 1. /szt		1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.064 m-g/szt	m-g	0.0640				
4*		środek transportowy 0.032 m-g/szt	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 1.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395 r-g/m ²	r-g	0.7703				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izo- lacyjnej 1.09 m ² /m ²	m ²	2.1255				
3*		klej winylowy 0.6 kg/m ²	kg	1.1700				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	0.1950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.0111				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile typu panelowego obmiar = 3.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m	r-g	0.4557				
2*		-- M -- listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu 1.07 szt/m	szt	3.3170				
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0.07 kg/m	kg	0.2170				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0006				
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2	KNR-W 2-02 1506-05	Malowanie zwykłe podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany obmiar = 34.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/m ²	r-g	5.1912				
2*		-- M -- farba sucha (pigmenty) 0.0358 kg/m ²	kg	1.2473				
3*		kreda malarska mielona 0.2925 kg/m ²	kg	10.1907				
4*		klej kostny 0.005 kg/m ²	kg	0.1742				
5*		klej malarski roślinny 0.0214 kg/m ²	kg	0.7456				
6*		gips budowlany 0.004 kg/m ²	kg	0.1394				
7*		farba emulsyjna 0.0276 dm ³ /m ²	dm ³	0.9616				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (gruntowanie powierzchni ścian z płyt GK) obmiar = 34.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	2.3343				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0.154 dm ³ /m ²	dm ³	5.3654				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów WC strych) obmiar = 5.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.7112				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.6688				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (WC - strych) obmiar = 20.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.5756				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	5.8001				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	0.2280				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	1.4280				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty wewnętrzne budowlane 8% VAT								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne VAT 8%						
53	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	2.8679				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 5-08 d.3 0301-19 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie (płyce gipsowej) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462 r-g/szt.	r-g	0.0462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- puszki szczękowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.3	0501-02							
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/kpl.	r-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.3	0504-05							
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/kpl.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania 1.02 szt./kpl.	szt.	1.0200				
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) podłączenie w tablicy mieszkaniowej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
d.3	0813-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	0.0599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar.					
d.3	1202-01							
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty elektryczne VAT 8%								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: