

PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT NATRYSKÓW SALI GIMNASTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : ZSO NR 1, ŁÓDŹ UL. CZAJKOWSKIEGO 14
INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI - WYDZIAŁ EDUKACJI
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA PIONÓW I PODEJSC KANALIZACYJNYCH			
1 d.1	KNR 4-05II 0201-01	Reczne czyszczenie kanałów kolowych sieci zewnętrznej o sr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
2 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaz ustępu z miska fajansowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaz podejścia odpływowego z rur zeliwnych o sr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaz podejścia odpływowego z rur zeliwnych o sr. 50-80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaz rurociągu zeliwnego kanalizacyjnego o sr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o sr. 75 mm na ścianach z łączeniem metoda wciskowa 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o sr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o sr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		WYMIANA PIONÓW I PODEJSC WODOCIAGOWYCH			
10 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 1.50*8+1.00*2+4.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o sr. 40-50 mm 2*8.00+10.00+4.00*2+3.00*2*2	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
15 d.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o sr. 25-32 mm 18.00	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
16 d.2	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o sr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*8.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
17 d.2	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o sr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (4.00+3.00+1.00+2.00)*2	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o sr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.50+2.00+4.00*2+3.00	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
19 d.2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o sr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.50*2+1.00*2+1.00*8	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1.50*8+1.00*2+4.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
22 d.2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o sr.nominalnej 20 mm 8*2+2+1	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
23 d.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o sr.nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o sr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o sr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o sr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory o sr.nom. 15 mm pod baterie i kompakt 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00)*0.0078 (1.50*8+1.00*2+4.00)*0.0078	m ³ m ³ m ³	0.156 0.140	
				RAZEM	0.296
29 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00)*0.0078 (1.50*8+1.00*2+4.00)*0.0078	m ³ m ³ m ³	0.156 0.140	
				RAZEM	0.296
30 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr.do 65 mm) 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	INSTALACJA CO				
31 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.20*0.20*0.25*2	m³ m³	 0.02	
				RAZEM	0.02
37 d.3	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur zebrowych o dług. 2.0 m 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
38 d.3	KNR 4-02 0521-05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o sr. 65 mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o sr. 10-15 mm 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
40 d.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o sr. 20 mm 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
41 d.3	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 15-20 mm 8	msc. msc.	 8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.3	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o sr. 20-32 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki zeberkowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m² - 12 członowy z zaworem termostatycznym (bez głowicy) i powrotnym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm z zaworem termostatycznym (bez głowicy) i powrotnym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o sr. 6 mm - Odpowietrznik 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.3	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Spuszczenie napuszczenie i odpowietrzenie pionów c.o. 36.00	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
47 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 36.00	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
4		WENTYLACJA			
48 d.4	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do wentylatorów kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5		MONTAŻ URZĄDZEŃ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o sr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym szer. 50 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-15 d.5 0117-07	Natrysk czasowy o sr.nom. 15 mm kompletny (zawór , rura łącząca , sitko)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 2-15 d.5 0117-02	Mieszacz natryskowy o sr.nom. 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 d.5 0216-02	Wpust kanaliz. z kratka metalocynkowana fi 100mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 2-15 d.5 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 20x25 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		REMONT SZATNI I NATRYSKÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA			
59	KNR 4-01 d.6 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	WC	1.80*0.80	m ²	1.44	
	PRZEDSIO- NEK	1.90*1.80	m ²	3.42	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.67	
				RAZEM	33.16
60	KNR 4-01 d.6 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1.00*1.00*0.25*3	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
61	KNR 4-01 d.6 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		1.00*1.00*0.25*3	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
62	KNR 4-01 d.6 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	WC	1.80*0.80	m ²	1.44	
	PRZEDSIO- NEK	1.90*1.80	m ²	3.42	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.67	
				RAZEM	33.16
63	KNR 4-01 d.6 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		0.25*2.00+0.15*2.00*2	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
64	KNR 4-01 d.6 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*2.10-0.80*2.00	m ²	27.21	
	WC	(1.80+0.80)*2*2.05-0.70*2.00	m ²	9.26	
	PRZEDSIO- NEK	(1.80+1.90)*2*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2	m ²	9.17	
				RAZEM	45.64
65	KNR 4-01 d.6 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.80*3.20-0.70*2.00	m ²	4.36	
				RAZEM	4.36
66	KNR 4-01 d.6 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		1.80*3.20-0.90*2.00	m ²	3.96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.96
67	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o	m ²		
d.6	0701-05	pow. odbicia ponad 5 m ²			
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*3.20-0.80*2.00+3.80*3.06	m ²	53.93	
	WC	(1.80+0.80)*2*2.05-0.70*2.00	m ²	5.57	
	PRZEDSIO-NEK	(1.80+1.90)*2*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2	m ²	5.48	
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	69.98
68	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.recznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w	m ²		
d.6	0716-01	5.00			
	WC	(1.80+0.80)*2*2.05-0.90*2.00	m ²	5.00	
	PRZEDSIO-NEK	(1.80+1.90)*2*2.05-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2	m ²	5.17	
		(1.80*3.20-0.90*2.00)*2	m ²	4.68	
				7.92	
				RAZEM	22.77
69	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do	m ²		
d.6	0619-01	2 m ²			
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*3.20-0.90*2.00+3.80*3.06	m ²	53.73	
				RAZEM	53.73
70	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metoda smarowania	m ²		
d.6	0621-01				
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*3.20-0.90*2.00+3.80*3.06	m ²	53.73	
				RAZEM	53.73
71	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych	m ²		
d.6	0601-06	ścianach sposobem recznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, obrzutka, pier-			
	NATRYSK	wsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego	m ²	53.93	
		(3.80+3.06)*2*3.20-0.80*2.00+3.80*3.06			
				RAZEM	53.93
72	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.6	0804-08				
	SZATNIA	(5.85+2.85)*2-0.80	m	16.60	
				RAZEM	16.60
73	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wyko-	m ²		
d.6	202 1130-02	nywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²			
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.67	
				RAZEM	28.30
74	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wyko-	m ²		
d.6	202 1130-01	nywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²			
	WC	1.80*1.00	m ²	1.80	
	PRZEDSIO-NEK	1.90*1.80	m ²	3.42	
				RAZEM	5.22
75	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub	m ²		
d.6	202 1130-03	potrącenie za zmianę grubości o 1 mm			
	NATRYSK	Krotnosc = 5			
	SZATNIA	3.80*3.06	m ²	11.63	
	WC	2.85*5.85	m ²	16.67	
	PRZEDSIO-NEK	1.80*1.00	m ²	1.80	
		1.90*1.80	m ²	3.42	
				RAZEM	33.52
76	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN -	m ²		
d.6	0101-04	gruntowanie Eurolanem TG 2 recznie			
		3.80*3.06	m ²	11.63	
				RAZEM	11.63
77	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w	m ²		
d.6	0103-04	technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem TG 2 recznie			
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*2.40-0.90*2.00	m ²	31.13	
				RAZEM	31.13
78	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczel-	m ²		
d.6	0110-03	nienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia			
		Krotnosc = 2			
		3.80*3.06	m ²	11.63	
				RAZEM	11.63
79	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczel-	m ²		
d.6	0111-03	nienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia			
	NATRYSK	Krotnosc = 2			
		(3.80+3.06)*2*2.40-0.90*2.00	m ²	31.13	
				RAZEM	31.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.6	1202-09				
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.628	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.673	
	WC	1.80*1.00	m ²	1.800	
	PRZEDSIO-NEK	1.70*1.80	m ²	3.060	
	SZATNIA	(2.85+5.85)*2*1.65	m ²	28.710	
	WC	(1.80+0.80*2)*1.15	m ²	3.910	
	PRZEDSIO-NEK	(1.80+1.90*2)*1.15	m ²	6.440	
				RAZEM	72.221
81	KNR 4-01	Lugowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.6	1208-02				
		(2.85+5.85)*2*1.55	m ²	26.97	
				RAZEM	26.97
82		Szpachlowanie istniejących tynków wewnętrznych szpachlówka	m ²		
d.6	analiza indywidualna				
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*0.80	m ²	10.98	
				RAZEM	22.61
83	NNRNKB	Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.6	202 1134-01				
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.67	
	WC	1.80*1.00	m ²	1.80	
	PRZEDSIO-NEK	1.90*1.80	m ²	3.42	
				RAZEM	33.52
84	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.6	202 2806-05				
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.67	
	WC	1.80*1.00	m ²	1.80	
	PRZEDSIO-NEK	1.90*1.80	m ²	3.42	
				RAZEM	33.52
85	NNRNKB	(z.IV) Cokołiki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej typu KM	m		
d.6	202 1123-04	Flex w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2			
		(2.85+5.85)*2-0.90	m	16.50	
				RAZEM	16.50
86		Wbudowanie listwy progowej	m		
d.6					
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
87	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.6	202 1134-02				
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*3.20	m ²	43.90	
	SZATNIA	(2.85+5.85)*2*3.20	m ²	55.68	
	WC	(1.80+1.00)*2*3.20	m ²	17.92	
	PRZEDSIO-NEK	(1.80+1.90)*2*3.20	m ²	23.68	
				RAZEM	141.18
88	NNRNKB	Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.6	202 1134-01				
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.67	
	WC	1.80*1.00	m ²	1.80	
	PRZEDSIO-NEK	1.90*1.80	m ²	3.42	
				RAZEM	33.52
89	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.6	1204-08				
		(2.85+5.85)*2*1.60	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
90	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.6	0930-03				
		(2.85+5.85)*2*1.60-0.90*2.00	m ²	26.04	
				RAZEM	26.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6	KNR 2-02 2009-02 SZATNIA WC PRZEDSIO- NEK	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. recz. na ścianach na pod- łożu z tynku (2.85+5.85)*2*1.60 (1.80+1.00)*2*0.95 (1.80+1.90)*2*0.95	m ² m ² m ² m ²	 27.84 5.32 7.03	
				RAZEM	40.19
92 d.6	KNR 2-02 2009-04 SZATNIA WC PRZEDSIO- NEK	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. recz. na stropach na pod- łożu z tynku 2.85*5.85 1.80*1.00 1.70*1.80	m ² m ² m ² m ²	 16.67 1.80 3.06	
				RAZEM	21.53
93 d.6	NNRNKB 202 0838-04 NATRYSK WC PRZEDSIO- NEK	Licowanie ścian o pow. ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej typu KM Flex (3.80+3.06)*2*2.40-0.90*2.00 (1.80+1.00)*2*2.25-0.90*2.00 (1.80+1.90)*2*2.25-0.90*2.00*4	m ² m ² m ² m ²	 31.13 10.80 9.45	
				RAZEM	51.38
94 d.6	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykonczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
95 d.6	KNR 4-01 1204-02 SZATNIA WC PRZEDSIO- NEK	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń mokrych starych tynków wew- netrznych ścian (2.85+5.85)*2*0.95 (1.80+1.00)*2*0.95 (1.80+1.90)*2*0.95	m ² m ² m ² m ²	 16.53 5.32 7.03	
				RAZEM	28.88
96 d.6	KNR 4-01 1204-01 SZATNIA WC PRZEDSIO- NEK	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń mokrych starych tynków wew- netrznych sufitów 2.85*5.85 1.80*1.00 1.90*1.80	m ² m ² m ² m ²	 16.67 1.80 3.42	
				RAZEM	21.89
97 d.6	KNR 4-01 1204-01 NATRYSK	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba ty- pu K-81 3.80*3.06	m ² m ²	 11.63	
				RAZEM	11.63
98 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń mokrych starych tynków wew- netrznych ścian (3.80+3.06)*2*0.80	m ² m ²	 10.98	
				RAZEM	10.98
99 d.6	KNR 2-02 2004-01	Obud. słupów płytami gips.-karton. wodoodporna na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55- 01 10.00	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.6	Kalkulacja własna	Wymiana kratki wentylacyjnych 15x15 cm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.6	KNR 4-01 0108-14 NATRYSK WC PRZEDSIO- NEK SZATNIA NATRYSK WC PRZEDSIO- NEK	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobe- tonowych na odległość do 1 km 3.80*3.06*0.02 1.80*0.80*0.02 1.90*1.80*0.02 2.85*5.85*0.02 (3.80+3.06)*2*2.10-0.80*2.00*0.02 (1.80+0.80)*2*2.05-0.70*2.00*0.02 (1.80+1.90)*2*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2*0.02 (1.80*3.20-0.70*2.00)*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.23 0.03 0.07 0.33 0.54 0.19 0.18 0.52	
				RAZEM	2.09
102 d.6	KNR 4-01 0108-16 NATRYSK WC	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 3.80*3.06*0.02 1.80*0.80*0.02	m ³ m ³ m ³	 0.23 0.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PRZEDSIO- NEK	1.90*1.80*0.02	m ³	0.07	
	SZATNIA	2.85*5.85*0.02	m ³	0.33	
	NATRYSK	((3.80+3.06)*2*2.10-0.80*2.00)*0.02	m ³	0.54	
	WC	((1.80+0.80)*2*2.05-0.70*2.00)*0.02	m ³	0.19	
	PRZEDSIO- NEK	((1.80+1.90)*2*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2)*0.02	m ³	0.18	
		(1.80*3.20-0.70*2.00)*0.12	m ³	0.52	
				RAZEM	2.09
103	kalkulacja	zabezpieczenie podłóg folia	m ²		
d.6	własna				
	NATRYSK	3.80*3.06	m ²	11.63	
	SZATNIA	2.85*5.85	m ²	16.67	
	WC	1.80*1.00	m ²	1.80	
	PRZEDSIO- NEK	1.70*1.80	m ²	3.06	
				RAZEM	33.16
7		ELEKTRYKA			
104	KNR 4-03	Reczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.7	1001-05				
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
105	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.7	1012-02				
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
106	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów recznie w betonie	szt.		
d.7	0301-24				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o sr.do 60mm	szt.		
d.7	0302-01				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
108	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkretach do drewna (il.mocowan 2)	kpl.		
d.7	0502-01				
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
109	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych OPK 240N IP 65	kpl.		
d.7	0504-07				
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
110	KNR 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.7	0307-06				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
111	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.7	1133-07				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
112	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m		
d.7	0209-02				
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
113	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.7	1202-01				
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.7	1205-05				
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.7	1209-01				
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		OKNA PCW i DRZWI			
116	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.8	0354-05				
		2.35*0.85	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 4-01 d.8 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
118	KNR 4-01 d.8 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarka otworów w ścianach z cegieł 1.00*0.20*0.15*4	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
119	KNR 0-19 d.8 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbka obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - wg Rys. nr 2 2.35*0.85*2	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNR 4-01 d.8 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z blachy powlekanej białą 2.50*0.30*2	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50
121	KNR 4-01 d.8 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (2.35+0.85*2)*2*0.20*2	m ² m ²	 3.24	
				RAZEM	3.24
122	KNR 4-01 d.8 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
123	KNR 2-02 d.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykonane - z otworami wentylacyjnymi 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
124	KNR 0-19 d.8 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbka obsadzenia - Rys. nr 4 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚC KANALIZACYJNYCH						
1	KNR 4-05II	Reczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o sr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m					
d.1	0201-01	obmiar = 20.00 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.44r-g/m	r-g	8.8000				
		-- S --						
2*		pompa spalinowa 0.11m-g/m	m-g	2.2000				
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.11m-g/m	m-g	2.2000				
4*		wentylator spalinowy 0.11m-g/m	m-g	2.2000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	1.2000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02	Demontaz ustępu z miska fajansowa	kpl.					
d.1	0235-08	obmiar = 1 kpl.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-02	Demontaz podejścia odpływowego z rur zeliwnych o sr. 100 mm	szt.					
d.1	0233-04	obmiar = 3 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-02	Demontaz podejścia odpływowego z rur zeliwnych o sr. 50-80 mm	szt.					
d.1	0233-03	obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-02	Demontaz rurociągu zeliwnego kanalizacyjnego o sr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
d.1	0230-04	obmiar = 4.00 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.26r-g/m	r-g	1.0400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o sr. 75 mm na ścianach z łączeniem metoda wciskowa obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.2645 \times 0.955 = 0.252598$ r-g/m	r-g	1.0104				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW sr. 75 mm 0.816m/m	m	3.2640				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt./m	szt.	2.8000				
4*		rury przepustowe z PCW sr. 75 mm 0.153m/m	m	0.6120				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o sr. 75 mm 1szt./m	szt.	4.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt./m	szt.	5.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o sr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.64 \times 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*		-- M -- Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 50 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o sr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1.43 \times 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	4.0970				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 4szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm o polaczeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA PIONÓW I PODEJŚC KANALIZACYJNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚC WODOCIĄGOWYCH						
10 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.64r-g/m	r-g	12.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.50*8+1.00*2+4.00 = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.12r-g/m	r-g	20.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0040				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0022				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
6*		woda z rurociagu 0.002m³/szt.	m³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarz wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego o sr. 40-50 mm obmiar = 2*8.00+10.00+4.00*2+3.00*2*2 = 46.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-02	Demontaz rurociągu stalowego ocynkowanego o sr.	m					
d.2	0114-02	25-32 mm obmiar = 18.00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.22r-g/m	r-g	3.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno-	m					
d.2		wych o sr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 2*8.00 = 16.00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.347r-g/m	r-g	5.5520				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm 1.08m/m	m	17.2800				
3*		kształtki z polipropylenu o sr.zewn. 40 mm 0.47szt./m	szt.	7.5200				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm 1szt/m	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.0496				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno-	m					
d.2		wych o sr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = (4.00+3.00+1.00+2.00)*2 = 20.00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.348r-g/m	r-g	6.9600				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 1.08m/m	m	21.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o sr.zewn. 32 mm 0.61szt./m	szt.	12.2000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11szt/m	szt	22.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno-	m					
d.2		wych o sr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 2.50+2.00+4.00*2+3.00 = 15.500 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.287r-g/m	r-g	4.4485				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m	m	16.7400				
3*		Trójknik z polipropylenu PP-R fi 25 mm 0.66szt/m	szt	10.2300				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25szt/m	szt	19.3750				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0014m-g/m	m-g	0.0217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o sr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $2.50*2+1.00*2+1.00*8 = 15.000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.283r-g/m	r-g	4.2450				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm 1.1m/m	m	16.5000				
3*		kształtki z polipropylenu o sr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	8.7000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43szt/m	szt	21.4500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.0150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = $3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00 = 20.000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.57r-g/m	r-g	11.4000				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	80.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00039t/m	t	0.0078				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0044				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.002m³/m	m³	0.0400				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = $1.50*8+1.00*2+4.00 = 18.000$ m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.53r-g/m	r-g	9.5400				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m	szt	90.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.0144				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.0077				
5*		Pasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.004m³/m	m³	0.0720				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0180				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.1800				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o sr.nominalnej 20 mm obmiar = 8*2+2+1 = 19.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	6.3508				
2*		-- M -- Łącznik z zeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 4.12szt/szt.	szt	78.2800				
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	19.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o sr.nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.42*0.955=0.4011r-g/szt.	r-g	0.8022				
2*		-- M -- Łącznik z zeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 4.12szt/szt.	szt	8.2400				
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o sr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciągn. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Przyl. elast. do armat. w opl. stal. dl. 500mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.34 \times 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- Zawór przełot. z żel. ciągn. ocynk. fi 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągn. ocynk. fi 32 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.29 \times 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	1.1078				
2*		-- M -- Zawór przełot. z żel. ciągn. ocynk. fi 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągn. ocynk. fi 25 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory o sr.nom. 15 mm pod baterie i kompakt obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.17 \times 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.4871				
2*		-- M -- Zawór przełot. z żel. ciągn. ocynk. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = (3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00)* 0.0078 0.156 (1.50*8+1.00*2+4.00)*0.0078 0.140 RAZEM 0.296 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.81r-g/m ³	r-g	0.5358				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.93m-g/m ³	m-g	0.2753				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km obmiar = (3.00+3.00+4.00*2+3.00+2.00+1.00)* 0.0078 0.156 (1.50*8+1.00*2+4.00)*0.0078 0.140 RAZEM 0.296 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (0.04*19=0.76)*19=14.44m-g/m ³	m-g	4.2742				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o sr.do 65 mm) obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	4.8017				
2*		-- M -- woda 0.003m ³ /m	m ³	0.1800				
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 0.02m/m	m	1.2000				
4*		Zawór przelot.z zel.ciag.ocynk.fi 15 mm' 0.002szt/m	szt	0.1200				
5*		Lacznik z zeliwa ciag. ocynk. fi 15 mm 0.006szt/m	szt	0.3600				
6*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

WYMIANA PIONÓW I PODEJŚC WODOCIĄGOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA CO						
31 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.12r-g/m	r-g	4.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.53r-g/m	r-g	2.1200				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m	szt	20.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.0032				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.0017				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.004m³/m	m³	0.0160				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.0400				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0011				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
6*		woda z rurociagu 0.002m³/szt.	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego obmiar = 0.20*0.20*0.25*2 = 0.02 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6.37r-g/m³	r-g	0.1274				
2*		-- M -- Beton zwykły B-17,5 1.02m³/m³	m³	0.0204				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.08m-g/m³	m-g	0.0416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR 4-02 0520-06	Demontaz grzejnika żeliwnego z rur zebrowych o dług. 2.0 m obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.53r-g/szt.	r-g	6.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 4-02 0521-05	Demontaz grzejnika stalowego z rur gładkich o sr. 65 mm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.067r-g/m	r-g	0.4020				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaz rurociagu stalowego o połączeniach spawanych o sr. 10-15 mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.21r-g/m	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaz rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o sr. 20 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.24r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 15-20 mm obmiar = 8 msc. 12.00 m	msc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.6r-g/msc.	r-g	12.8000				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne sr. 15 mm 1.05m/m	m	12.6000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o sr. 20-32 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.68r-g/kpl.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o sr. 20-32 mm 1.05m/kpl.	m	2.1000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki zeberkowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² - 12 członowy z zaworem termostatycznym (bez głowicy) i powrotnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.09*0.955=1.04095r-g/kpl.	r-g	1.0410				
2*		-- M -- Grzejniki aluminiowe -człon 12szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do grzejników c.o. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Zawór grzej.term.bez głowicy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Zawór powrotny prosty 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.					
d.3	0419-04	z zaworem termostatycznym (bez głowicy) i powrotnym obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1.68*0.955=1.6044$ r-g/kpl.	r-g	1.6044				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dl.1000 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Zawór grzej.term.bez głowicy" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Zawór powrotny prosty 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o sr. 6 mm - Odpowietrznik	szt.					
d.3	0415-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.1544*0.955=0.147452$ r-g/szt.	r-g	0.2949				
2*		-- M -- Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. sr. 1/2" pionów VALMAT 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0004				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KALKULACJA	Spuszczenie napuszczenie i odpowietrzenie pionów c.o.	m					
d.3	WLASNA	obmiar = 36.00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1r-g/m	r-g	3.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w	m					
d.3	0404-02	budynkach niemieszkalnych obmiar = 36.00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.1*0.955=0.0955$ r-g/m	r-g	3.4380				
2*		-- M -- .rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	2.1600				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		INSTALACJA CO		
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WENTYLACJA						
48	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.4	0333-12	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.					
d.4	0156-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.91*0.955=1.82405r-g/szt.	r-g	3.6481				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do wentylatorów kanałowych	szt.					
d.4	0138-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	1.7572				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z podłączeniem do wentylatora kanałowego 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.					
d.4	0208-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	4.9565				
2*		-- M -- wentylator dachowy 200 mm 1.00szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o długości do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100				
4*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		MONTAZ URZADZEN						
52	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe scienne o sr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe scienne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaz umywalek pojedynczych porcelanowych z sy- fonem gruszkowym szer. 50 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		"półpostument". 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaz ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-15 d.5 0117-07	Natrysk czasowy o sr.nom. 15 mm kompletny (zawór , rura łącząca , sitko) obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.46 \cdot 0.955 = 0.4393 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.5144				
2*		-- M -- natrysk czasowy kompletny 1 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze $0.9\%(\text{od M})$	%	0.9000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-15 d.5 0117-02	Mieszacz natryskowy o sr.nom. 20x25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1.27 \cdot 0.955 = 1.21285 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.2129				
2*		-- M -- mieszacze natryskowe mosiężne 25x20mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		haki do rur sr. 10-32 mm' 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze $0.9\%(\text{od M})$	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-15 d.5 0216-02	Wpust kanaliz. z kratka metal.ocynkowana fi 100mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.65 r-g/szt.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratka metal.ocynkowana fi 100mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-15 d.5 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 20x25 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.86 \cdot 0.955 = 0.8213 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.6426				
2*		-- M -- drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze $0.7\%(\text{od M})$	%	0.7000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		MONTAZ URZADZEN		
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty posrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		REMONT SZATNI I NATRYSKÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA						
59 d.6	KNR 4-01 0811-07 NATRYSK WC PRZEDSIÓ- NEK SZATNIA	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 3.80*3.06 11.63 1.80*0.80 1.44 1.90*1.80 3.42 2.85*5.85 16.67 RAZEM 33.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.92r-g/m ²	r-g	30.5072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 1.00*1.00*0.25*3 = 0.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 16.18r-g/m ³	r-g	12.1350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.6	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego obmiar = 1.00*1.00*0.25*3 = 0.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 5.93r-g/m ³	r-g	4.4475				
2*		-- M -- Beton zwykły B-17,5 1.015m ³ /m ³	m ³	0.7613				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.6	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 3.80*3.06 11.63 1.80*0.80 1.44 1.90*1.80 3.42 2.85*5.85 16.67 RAZEM 33.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.96r-g/m ²	r-g	31.8336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.6	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.25*2.00+0.15*2.00*2 = 1.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.08r-g/m ²	r-g	1.1880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = (3.80+3.06)*2*2.10-0.80*2.00 27.21 (1.80+0.80)*2*2.05-0.70*2.00 9.26 (1.80+1.90)*2*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2 9.17 RAZEM 45.64 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.38r-g/m ²	r-g	62.9832				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie scianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.80*3.20-0.70*2.00 = 4.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.95r-g/m ²	r-g	4.1420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.6	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie scianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do osieży lub powierzchni scian obmiar = 1.80*3.20-0.90*2.00 = 3.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.48r-g/m ²	r-g	9.8208				
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 60szt/m ²	szt	237.6000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00798t/m ²	t	0.0316				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00445t/m ²	t	0.0176				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.041m ³ /m ²	m ³	0.1624				
6*		woda z rurociągu 0.019m ³ /m ²	m ³	0.0752				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/m ²	m-g	0.2376				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.32m-g/m ²	m-g	1.2672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² obmiar = (3.80+3.06)*2*3.20-0.80*2.00+3.80*3.06 53.93 (1.80+0.80*2)*2.05-0.70*2.00 5.57 (1.80+1.90*2)*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2 5.48 5.00 5.00 RAZEM 69.98 m ²	m ²					
1*	NATRYSK WC PRZEDSIÓ- NEK	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.33r-g/m ²	r-g	23.0934				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.6	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.recznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ² obmiar = 5.00 5.00 (1.80+0.80*2)*2.05-0.90*2.00 5.17 (1.80+1.90*2)*2.05-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2 4.68 2 7.92 (1.80*3.20-0.90*2.00)*2 RAZEM 22.77 m ²	m ²					
	WC PRZEDSIÓ- NEK							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.9r-g/m ²	r-g	20.4930				
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.1184				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.1503				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.6057				
5*		woda z ruociagu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1526				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.9108				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	0.9108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.6	KNR 4-01 0619-01	Odrzymbianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, sciany łatwo dostępne, do 2 m ² obmiar = (3.80+3.06)*2*3.20-0.90*2.00+3.80*3.06 = 53.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.18r-g/m ²	r-g	9.6714				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.6	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odrzymbianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metoda smarowania obmiar = (3.80+3.06)*2*3.20-0.90*2.00+3.80*3.06 = 53.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.19r-g/m ²	r-g	10.2087				
2*		-- M -- Środek do odrzymbiania murów "Boramon" 0.143dm ³ /m ²	dm ³	7.6834				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.6	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, obrzutka, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego obmiar = (3.80+3.06)*2*3.20-0.80*2.00+3.80*3.06 = 53.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.058r-g/m ²	r-g	57.0579				
2*		-- M -- obrzutka Baumit-Bayosan SanierVorspritz SV 61 5kg/m ²	kg	269.6500				
3*		zaprawa tynkarska renowacyjna gruba Baumit-Bayosan SanierPutz Grob SP 64 G 13kg/m ²	kg	701.0900				
4*		zaprawa tynkarska renowacyjna drobna Baumit-Bayosan SelfporSanierputz SP 64 P 16.5kg/m ²	kg	889.8450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	0.4099				
6*		0.0076m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3.4893				
8*		0.0647m-g/m ² samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1033				
		0.039m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.6	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego obmiar = (5.85+2.85)*2-0.80 = 16.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.9880				
		0.18r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 3.80*3.06 11.63 2.85*5.85 16.67 RAZEM 28.30 m ²	m ²					
1*	NATRYSK SZATNIA	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	3.9620				
		0.14r-g/m ²						
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72"	kg	230.6450				
3*		8.15kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2830				
5*		0.01m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2830				
		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.6	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 1.80*1.00 1.80 1.90*1.80 3.42 RAZEM 5.22 m ²	m ²					
1*	WC PRZEDSI- NEK	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.8874				
		0.17r-g/m ²						
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72"	kg	42.5430				
3*		8.15kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0522				
5*		0.01m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0522				
		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.6	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotnosc = 5 obmiar =	m ²					
	NATRYSK	3.80*3.06	11.63					
	SZATNIA	2.85*5.85	16.67					
	WC	1.80*1.00	1.80					
	PRZEDSIÓ- NEK	1.90*1.80	3.42					
		RAZEM	33.52 m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.027*5=0.135r-g/m ²	r-g	4.5252				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 1.63*5=8.15kg/m ²	kg	273.1880				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002*5=0.01m-g/m ²	m-g	0.3352				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002*5=0.01m-g/m ²	m-g	0.3352				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.6	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienie w technologii DEITERMANN - gruntowanie Euro- lanem TG 2 recznie obmiar = 3.80*3.06 = 11.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0788r-g/m ²	r-g	0.9164				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0.22dm ³ /m ²	dm ³	2.5586				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00028m-g/m ²	m-g	0.0033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.6	KNR 0-41 0103-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienie w technologii DEI- TERMANN - gruntowanie Eurolanem TG 2 recznie obmiar = (3.80+3.06)*2*2.40-0.90*2.00 = 31.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0717r-g/m ²	r-g	2.2320				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0.1714dm ³ /m ²	dm ³	5.3357				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00021m-g/m ²	m-g	0.0065				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.6	KNR 0-41 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia Krotnosc = 2 obmiar = 3.80*3.06 = 11.63 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.2215 \times 2 = 0.443 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.1521				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-1 $1.20 \times 2 = 2.4 \text{ kg/m}^2$	kg	27.9120				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.00414 \times 2 = 0.00828 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0963				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.6	KNR 0-41 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia Krotnosc = 2 obmiar = $(3.80+3.06) \times 2 \times 2.40 - 0.90 \times 2.00 = 31.13 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.2666 \times 2 = 0.5332 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.5985				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-1 $1.20 \times 2 = 2.4 \text{ kg/m}^2$	kg	74.7120				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.00435 \times 2 = 0.0087 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2708				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 3.80*3.06 11.628 2.85*5.85 16.673 1.80*1.00 1.800 1.70*1.80 3.060 SZATNIA (2.85+5.85)*2*1.65 28.710 WC (1.80+0.80*2)*1.15 3.910 PRZEDSIO- (1.80+1.90*2)*1.15 6.440 NEK RAZEM 72.221 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.092 r-g/m^2	r-g	6.6443				
2*		-- M -- Mydło techniczne 0.022 kg/m^2	kg	1.5889				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088 t/m^2	t	0.0636				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0722				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.6	KNR 4-01 1208-02	Lugowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $(2.85+5.85) \times 2 \times 1.55 = 26.97 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.376 r-g/m^2	r-g	10.1407				
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1 kg/m^2	kg	2.6970				
3*		Ciasto wapienne $0.0003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0081				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gips budowlany zwykły	t	0.0001				
5*		0.000004t/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82		Szpachlowanie istniejących tynków wewnętrznych	m ²					
d.6	analiza indywidualna	szpachłówka						
	NATRYSK	obmiar =						
	NATRYSK	3.80*3.06	11.63					
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*0.80	10.98					
		RAZEM	22.61 m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	13.4303				
		0.594r-g/m ²						
2*		-- M -- Capalith Fasadenspachtel P	kg	90.4400				
		4.0kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.6500				
		1.65%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.2487				
		0.011m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po-	m ²					
d.6	1134-01	wierzchnie poziome						
		obmiar =						
	NATRYSK	3.80*3.06	11.63					
	SZATNIA	2.85*5.85	16.67					
	WC	1.80*1.00	1.80					
	PRZEDSIÓ-NEK	1.90*1.80	3.42					
		RAZEM	33.52 m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.0112				
		0.06r-g/m ²						
2*		-- M -- Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm ³	dm ³	7.0392				
		0.21dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0067				
		0.0002m-g/m ²						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0101				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych	m ²					
d.6	2806-05	GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o						
		grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad						
		10 m ²						
		obmiar =						
	NATRYSK	3.80*3.06	11.63					
	SZATNIA	2.85*5.85	16.67					
	WC	1.80*1.00	1.80					
	PRZEDSIÓ-NEK	1.90*1.80	3.42					
		RAZEM	33.52 m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	57.3192				
		1.71r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0 cm,gat.II	m ²	34.1904				
3*		1.02m ² /m ² Zaprawa klejowa Ceresit CM 16 "Flex" do układania płytek, opak. 25 kg	kg	266.8192				
4*		7.96kg/m ² Sucha zaprawa do spoinowania "Ceresit CE 34"	kg	9.0504				
5*		0.27kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	1.0056				
7*		0.03m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3408				
		0.04m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.6	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokołiki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej typu KM Flex w pomieszcz.o pow.ponad 8 m ² obmiar = (2.85+5.85)*2-0.90 = 16.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	5.0094				
		0.3036r-g/m						
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m ²	1.6995				
		0.103m ² /m						
3*		Zaprawa klejowa Ceresit CM 16 "Flex" do układania płytek, opak. 25 kg	kg	11.9081				
		0.7217kg/m						
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Ceresit CE 34"	kg	1.1880				
		0.072kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0347				
		0.0021m-g/m						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0528				
		0.0032m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.6		Wbudowanie listwy progowej obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.7040				
		0.176r-g/m						
2*		-- M -- listwa progowa	mb	4.2000				
		1.05mb/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe obmiar =	m ²					
	NATRYSK	(3.80+3.06)*2*3.20	43.90					
	SZATNIA	(2.85+5.85)*2*3.20	55.68					
	WC	(1.80+1.00)*2*3.20	17.92					
	PRZEDSIO- NEK	(1.80+1.90)*2*3.20	23.68					
		RAZEM	141.18 m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	11.2944				
		0.08r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm ³	dm ³	31.0596				
3*		0.22dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0282				
5*		0.0002m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0424				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	NNRNB 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po-	m ²					
d.6	1134-01	wierzchnie poziome						
		obmiar =						
	NATRYSK	3.80*3.06	11.63					
	SZATNIA	2.85*5.85	16.67					
	WC	1.80*1.00	1.80					
	PRZEDSIO-	1.90*1.80	3.42					
	NEK							
		RAZEM	33.52 m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.0112				
		0.06r-g/m ²						
2*		-- M -- Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm ³	dm ³	7.0392				
3*		0.21dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0067				
5*		0.0002m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0101				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami	m ²					
d.6	1204-08	emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie-						
		równości						
		obmiar = (2.85+5.85)*2*1.60 = 27.84 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.6448				
		0.095r-g/m ²						
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy	t	0.0084				
3*		0.0003t/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze	m ²					
d.6	0930-03	strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z						
		gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk.						
		recznie na uprzednio przygotowanym podłożu na scia-						
		nach płaskich i powierzchniach poziomych						
		obmiar = (2.85+5.85)*2*1.60-0.90*2.00 = 26.04 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	13.3481				
		0.5126r-g/m ²						
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o gru-	kg	143.2200				
		bkości ziarna do 2,5 mm (CT69)'						
3*		5.5kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zura w okienny przenosny 0,15 t	m-g	0.1276				
5*		0.0049m-g/m ² srodek transportowy	m-g	0.1771				
		0.0068m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu	m ²					
d.6	2009-02	szpachlow.wyk.recz.na scianach na podłożu z tynku						
		obmiar =						
	SZATNIA	(2.85+5.85)*2*1.60		27.84				
	WC	(1.80+1.00)*2*0.95		5.32				
	PRZEDSIO-NEK	(1.80+1.90)*2*0.95		7.03				
		RAZEM		40.19 m ²				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	9.7501				
		0.2426r-g/m ²						
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy	t	0.1314				
		0.00327t/m ²						
3*		woda	m ³	0.0856				
		0.00213m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- mieszarka do zapraw	m-g	0.1608				
		0.004m-g/m ²						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8038				
		0.02m-g/m ²						
7*		srodek transportowy	m-g	0.1286				
		0.0032m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu	m ²					
d.6	2009-04	szpachlow.wyk.recz.na stropach na podłożu z tynku						
		obmiar =						
	SZATNIA	2.85*5.85		16.67				
	WC	1.80*1.00		1.80				
	PRZEDSIO-NEK	1.70*1.80		3.06				
		RAZEM		21.53 m ²				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	5.8820				
		0.2732r-g/m ²						
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy	t	0.0723				
		0.00336t/m ²						
3*		woda	m ³	0.0469				
		0.00218m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0861				
		0.004m-g/m ²						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.4306				
		0.02m-g/m ²						
7*		srodek transportowy	m-g	0.0710				
		0.0033m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	NNRNKB 202	Licowanie scian o pow.ponad 5 m2 plytkami glazuro-	m ²					
d.6	0838-04	wanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej typu						
		KM Flex						
		obmiar =						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	NATRYSK WC PRZEDSIÓ-NEK	$(3.80+3.06)*2*2.40-0.90*2.00$ 31.13 $(1.80+1.00)*2*2.25-0.90*2.00$ 10.80 $(1.80+1.90)*2*2.25-0.90*2.00*4$ 9.45 RAZEM 51.38 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.0223r-g/m ²	r-g	103.9058				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x20cm 1.05m ² /m ²	m ²	53.9490				
3*		Zaprawa klejowa Ceresit CM 16 "Flex" do układania płytek, opak. 25 kg 7.2174kg/m ²	kg	370.8300				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Ceresit CE 34" 0.72kg/m ²	kg	36.9936				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0164m-g/m ²	m-g	0.8426				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0249m-g/m ²	m-g	1.2794				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.6	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykonczajacych przy licowaniu scian plytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0936r-g/m	r-g	7.4880				
2*		-- M -- listwa wykonczajaca 1.03m/m	m	82.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m	m-g	0.0160				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczen mokrych starych tynków wewnetrznych scian obmiar =	m ²					
	SZATNIA	$(2.85+5.85)*2*0.95$ 16.53						
	WC	$(1.80+1.00)*2*0.95$ 5.32						
	PRZEDSIÓ-NEK	$(1.80+1.90)*2*0.95$ 7.03						
		RAZEM 28.88 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.119r-g/m ²	r-g	3.4367				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. do pomieszczen mokrych 0.286dm ³ /m ²	dm ³	8.2597				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń mokrych starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = SZATNIA 2.85*5.85 16.67 WC 1.80*1.00 1.80 PRZEDSIÓ- 1.90*1.80 3.42 NEK RAZEM 21.89 m ² -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) r-g 2.6049 0.119r-g/m ² -- M -- 2* Farba emuls. nawierzchniowa wewn. do pomieszczeń mokrych dm ³ 6.5232 0.298dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze % 2.0000 2%(od M)	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba typu K-81 obmiar = 3.80*3.06 = 11.63 m ² -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) r-g 1.3840 0.119r-g/m ² -- M -- 2* Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - typu K 81' dm ³ 3.4657 0.298dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze % 2.0000 2%(od M)	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń mokrych starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (3.80+3.06)*2*0.80 = 10.98 m ² -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) r-g 1.3066 0.119r-g/m ² -- M -- 2* Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - typu K 81 dm ³ 3.1403 0.286dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze % 2.0000 2%(od M)	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.6	KNR 2-02 2004-01	Obud. słupów płytami gips.-karton. wodoodporna na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01 obmiar = 10.00 m ² -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) r-g 20.8000 2.08r-g/m ² -- M -- 2* Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm m ² 10.5000 1.05m ² /m ² 3* Kształtownik stalowy profil U kg 7.2000 0.72kg/m ² 4* Kształtownik stalowy profil C kg 26.4000 2.64kg/m ² 5* Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm szt 40.6000 4.06szt/m ² 6* Wkrety do płyt gipsowych kg 0.3470 0.0347kg/m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0132				
8*		0.00132t/m ²						
8*		tasma papierowa perforowana szer. 50 mm i gr. 0.2 mm	m ²	1.1320				
9*		0.1132m ² /m ²						
9*		filc zbituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.3410				
10*		0.0341m ² /m ²						
10*		woda	m ³	0.0086				
11*		0.00086m ³ /m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
12*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2500				
		0.025m-g/m ²						
13*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1650				
		0.0165m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	Kalkulacja własna	Wymiana kratki wentylacyjnych 15x15 cm	szt.					
		obmiar = 4 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	1.4000				
		0.35r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/załuzji	szt	4.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-	m ³					
d.6	0108-14	bieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na od-						
		ległość do 1 km						
		obmiar =						
	NATRYSK	3.80*3.06*0.02	0.23					
	WC	1.80*0.80*0.02	0.03					
	PRZEDSIO-	1.90*1.80*0.02	0.07					
	NEK							
	SZATNIA	2.85*5.85*0.02	0.33					
	NATRYSK	((3.80+3.06)*2*2.10-0.80*2.00)*0.02	0.54					
	WC	((1.80+0.80)*2*2.05-0.70*2.00)*0.02	0.19					
	PRZEDSIO-	((1.80+1.90)*2*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2)*						
	NEK	0.02	0.18					
		(1.80*3.20-0.70*2.00)*0.12	0.52					
		RAZEM	2.09 m ³					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	4.8906				
		2.34r-g/m ³						
		-- M --						
2*		opłata za wysypisko	m ²	2.0900				
		1m ² /m ³						
		-- S --						
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.5289				
		1.21m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-	m ³					
d.6	0108-16	bieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km						
		obmiar =						
	NATRYSK	3.80*3.06*0.02	0.23					
	WC	1.80*0.80*0.02	0.03					
	PRZEDSIO-	1.90*1.80*0.02	0.07					
	NEK							
	SZATNIA	2.85*5.85*0.02	0.33					
	NATRYSK	((3.80+3.06)*2*2.10-0.80*2.00)*0.02	0.54					
	WC	((1.80+0.80)*2*2.05-0.70*2.00)*0.02	0.19					
	PRZEDSIO-	((1.80+1.90)*2*2.05-0.70*2.00*2-0.80*2.00*2)*						
	NEK	0.02	0.18					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		(1.80*3.20-0.70*2.00)*0.12 RAZEM -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04*19=0.76m-g/m³	0.52 2.09 m³ m-g	1.5884				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.6	kalkulacja włas- na	zabezpieczenie podłóg folia obmiar = NATRYSK 3.80*3.06 SZATNIA 2.85*5.85 WC 1.80*1.00 PRZEDSIO- NEK 1.70*1.80 RAZEM	m² 11.63 16.67 1.80 3.06 33.16 m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.06r-g/m²	r-g	1.9896				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 0.25m²/m²	m²	8.2900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

REMONT SZATNI I NATRYSKÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ELEKTRYKA						
104 d.7	KNR 4-03 1001-05	Reczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1586r-g/m	r-g	7.9300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0525r-g/m	r-g	2.6250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.7	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów recznie w betonie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.564r-g/szt.	r-g	4.5120				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o sr.do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.084r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywa p/t 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.7	KNR-W 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykrecane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowan 2) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.02r-g/kpl.	r-g	0.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.7	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykrecanych, końcowych OPK 240N IP 65 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.32r-g/kpl.	r-g	1.9200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa typu OPK-240N , IP65	szt	6.1200				
3*		1.02szt/kpl.						
3*		Światłówka LF 18W	szt	12.0000				
4*		2szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.					
d.7	0307-06	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.4885				
		0.4977r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki instalacyjne'	szt	5.1000				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 4-03	Demontaz opraw żarowych porcelanowych lub plafo-	szt.					
d.7	1133-07	nier przykręcanych						
		obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	1.1970				
		0.1995r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2	m					
d.7	0209-02	(podłoże inne niż beton) układany w tynku - Przewód						
		YDYp-750V 4x1,5mm2						
		obmiar = 50.00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.1550				
		0.0431r-g/m						
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	52.0000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo-	po-					
d.7	1202-01	du elektrycznego niskiego napięcia	miar.					
		obmiar = 1 pomiar.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	1.3000				
		1.3r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
d.7	1205-05	obmiar = 1 pomiar.	miar.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.5000				
		0.5r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania - pier-	prób					
d.7	1209-01	wsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	.					
		obmiar = 1 prób.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ELEKTRYKA			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		OKNA PCW i DRZWI						
116 d.8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = $2.35 \times 0.85 = 2.00 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.52r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117 d.8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 4 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.16r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.8	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarka otworów w ścianach z cegiel obmiar = $1.00 \times 0.20 \times 0.15 \times 4 = 0.12 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 18.32r-g/m ³ -- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 401szt/m ³ 3* Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m ³ 4* Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.28m ³ /m ³ 5* bednarka 20kg/m ³ 6* drewno okragłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³ 7* bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³ 8* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³ 9* Gwoździe budowlane okragłe gołe 2.68kg/m ³ 10* klamry ciesielskie 4.69kg/m ³ 11* woda z rurociagu 0.115m ³ /m ³ 12* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 13* Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.46m-g/m ³ 14* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.26m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1984				
2*			szt	48.1200				
3*			t	0.0130				
4*			m ³	0.0336				
5*			kg	2.4000				
6*			m ³	0.0097				
7*			m ³	0.0067				
8*			m ³	0.0140				
9*			kg	0.3216				
10*			kg	0.5628				
11*			m ³	0.0138				
12*			%	1.5000				
13*			m-g	0.0552				
14*			m-g	0.2712				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbka osadzenia o pow. do 2.5 m2 - wg Rys. nr 2 obmiar = $2.35 \times 0.85 \times 2 = 4.00 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.19r-g/m ² -- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m ² 3* Pianka poliuretanowa 0.28kg/m ²	m ²					
1*			r-g	12.7600				
2*			szt	19.8000				
3*			kg	1.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0.2000				
5*		0.05kg/m ²						
6*		gips szpachlowy	t	0.0084				
7*		0.0021t/m ²						
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	15.1200				
9*		3.78kg/m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5% (od M2+M3+M4+M5+M6)						
12*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw - wg Rys. nr 2	m ²	4.0000				
13*		1m ² /m ²						
14*		-- S --						
15*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1600				
16*		0.04m-g/m ²						
17*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2400				
18*		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew.,gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z blachy powlekanej biały	m ²					
d.8	0533-02	obmiar = 2.50*0.30*2 = 1.50 m ²						
1*		-- R --						
2*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	3.4500				
3*		2.3r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		parapet z blachy powlekanej biały	m	5.0000				
6*		1/0.30=3.33333m/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
8*		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²					
d.8	1204-03	obmiar = (2.35+0.85*2)*2*0.20*2 = 3.24 m ²						
1*		-- R --						
2*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.4763				
3*		0.147r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	0.9817				
6*		0.303dm ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
8*		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²					
d.8	0320-02	obmiar = 3 m ²						
1*		-- R --						
2*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	5.6400				
3*		1.88r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0104				
6*		0.00345t/m ²						
7*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.0240				
8*		0.008m ³ /m ²						
9*		woda z rurociągu	m ³	0.0120				
10*		0.004m ³ /m ²						
11*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	1.5873				
12*		0.5291szt/m ²						
13*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
14*		1.5%(od M)						
15*		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.09m-g/m ²	m-g	0.2700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykonane - z otworami wentylacyjnymi obmiar = 0.90*2.00*3 = 5.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.37r-g/m ²	r-g	1.9980				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe' 1m ² /m ²	m ²	5.4000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0540				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbka obsadzenia - Rys. nr 4 obmiar = 0.90*2.00 = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.77r-g/m ²	r-g	6.7860				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28szt/m ²	szt	9.5040				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	0.5940				
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.06kg/m ²	kg	0.1080				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m ²	t	0.0044				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" 4.36kg/m ²	kg	7.8480				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw PCW - Rys. nr 3 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0900				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

OKNA PCW i DRZWI

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: