

PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262500-6 Roboty murarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431200-9 Kładzenie glazury
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW W BUDYNKU SP 12
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. JURCZYŃSKIEGO 1/3
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ
ADRES INWESTORA : Łódź.ul. SIENKIEWICZA 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA,INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 7 maj 2009

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
7 maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH			
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	4*2	kpl.	8.000	
		2*1	kpl.	2.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	4*2	kpl.	8.000	
		2*1	kpl.	2.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.		
d.1	0216-07	podłogowego o śr. 50 mm	szt.	6.000	
		(kratka niklowana)	szt.	2.000	
		3*2			
		1*2			
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	4*2	szt.	8.000	
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	4*2+3*2	szt.	14.000	
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	3.00+3.00*2+3.00*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	4.00*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05	3*2	szt.	6.000	
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	3.00+3.00*2+3.00*2	m	15.000	
		1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0208-03	4*2+3+3*2	szt.	17.000	
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	4*2+3+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH			
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01	3*2.50+2*2.50+2*3.00+7.00+2.00+3.50*2+1.00*5+2.00+3.50*2+1.00*4+3*1.00	m	55.500	
		3*2.50+5*2.50+2*3.00+2*4.00+3*1.00+2*2.50+3.50+1.00*4	m	49.500	
		2.00*2+3.00*2	m	10.000	
				RAZEM	115.000
16	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		3*2.50+2*2.50+2*3.00+7.00+2.00+3.50*2+1.00*5+2.00+3.50*2+1.00*4+3*1.00	m	55.500	
		3*2.50+5*2.50+2*3.00+2*4.00+3*1.00+2*2.50+3.50+1.00*4	m	49.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00*2+3,00*2	m	10.000	
				RAZEM	115.000
17	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-15 d.2 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		4*2+3	szt.	11.000	
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA CO			
24	KNR 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-02 d.3 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm C-22-904	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
29	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym szer. 50 cm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	
		2*1	kpl.	2.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 2-15 d.4 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15 d.4 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 20x25 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		REMONT SANITARIATÓW-CZEŚĆ BUDOWLANA		RAZEM	6.000
34 d.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2*2 1*2	szt. szt. szt.	 4.000 2.000	
				RAZEM	6.000
35 d.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 1+3+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.5	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych (3.70+1.15*3)*2.00+(3.80+1.15*4)*2	m ² m ²	 31.100	
				RAZEM	31.100
37 d.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3.00*1.55-0.80*2.05)*2 2.00*2.05	m ² m ² m ²	 6.020 4.100	
				RAZEM	10.120
38 d.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40	m ² m ² m ²	 20.021 20.094	
				RAZEM	40.115
39 d.5	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2.00*1.55*2	m ² m ²	 6.200	
				RAZEM	6.200
40 d.5	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego (3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00 (2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00 ((1.55+2.00)*2-0.90)*2	m m m m	 22.760 23.760 12.400	
				RAZEM	58.920
41 d.5	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ²	 20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	46.315
42 d.5	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*2.00 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*2.00	m ² m ² m ²	 45.520 47.520	
				RAZEM	93.040
43 d.5	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 0.12*0.15*1.20*2	m ³ m ³	 0.043	
				RAZEM	0.043
44 d.5	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1.60*2.05	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
45 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 8.00	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.5	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 8.00	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.5	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 3.00*4+(0.90+2.05*2)*6	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
48 d.5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ²	 20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	46.315
49 d.5	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40	m ² m ² m ²	 20.021 20.094	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00*1.55*2	m ²	6.200	
				RAZEM	46.315
50 d.5	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ²	20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	46.315
51 d.5	KNR 0-41 0103-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.30 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.30 (((1.55+2.00)*2-0.90)*2)*0.3	m ² m ² m ² m ²	6.828 7.128 3.720	
				RAZEM	17.676
52 d.5	KNR 0-41 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczel- nienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ²	20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	46.315
53 d.5	KNR 0-41 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczel- nienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.30 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.30 (((1.55+2.00)*2-0.90)*2)*0.3	m ² m ² m ² m ²	6.828 7.128 3.720	
				RAZEM	17.676
54 d.5	KNR 0-41 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEI- TERMANN (3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00 (2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00 ((1.55+2.00)*2-0.90)*2	m m m m	22.760 23.760 12.400	
				RAZEM	58.920
55 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*1.00 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*1.00 (1.55+2.00)*2*1.00 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25.360 25.560 14.200 20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	111.435
56 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*3.00 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*3.00 (1.55+2.00)*2*3.00	m ² m ² m ² m ²	76.080 76.680 42.600	
				RAZEM	195.360
57 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (3.05*3.70+3.20*2.73)*2 (2.95*3.93+2.50*3.40)*2 2.00*1.55*2*2	m ² m ² m ² m ²	40.042 40.187 12.400	
				RAZEM	92.629
58 d.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na pod- łożu z tynku ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*0.75 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*0.75 (1.55+2.00)*2*2*0.75	m ² m ² m ² m ²	19.020 19.170 10.650	
				RAZEM	48.840
59 d.5	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ²	20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	46.315
60 d.5		DODATEK ZA WBUDOWANIE LISTWY PROGOWEJ ALUMINIOWEJ 1.00*2*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.5	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (3.05+3.70)*2*2.25+(3.20+2.73)*2*2.25-1.00*2.05*3 (2.95+3.93)*2*2.25+(2.50+3.40)*2*2.25-1.00*2.05*3 (1.55+2.00)*2*2*2.25-1.00*2.05*2	m ² m ² m ² m ²	50.910 51.360 27.850	
				RAZEM	130.120
62 d.5		dopłata za wbudowanie listwy PCW	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
63	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ²	 20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	46.315
64	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*0.75 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*0.75 (1.55+2.00)*2*0.75	m ² m ² m ² m ²	 19.020 19.170 10.650	
				RAZEM	48.840
65	KNR 2-02 d.5 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 8.00*2+2.00*2	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNR 4-01 d.5 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło- betonowych na odległość do 1 km ((3.70+1.15*3)*2.00+(3.80+1.15*4)*2)*0.02 ((3.00*1.55-0.80*2.05)*2)*0.12 2.00*2.05*0.12 (3.05*3.70+3.20*2.73)*0.02 (2.95*3.93+2.50*3.40)*0.02 2.00*1.55*2*0.02 ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.002 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.002 (((1.55+2.00)*2-0.90)*2)*0.002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.622 0.722 0.492 0.400 0.402 0.124 0.046 0.048 0.025	
				RAZEM	2.881
67	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 14 ((3.70+1.15*3)*2.00+(3.80+1.15*4)*2)*0.02 ((3.00*1.55-0.80*2.05)*2)*0.12 2.00*2.05*0.12 (3.05*3.70+3.20*2.73)*0.02 (2.95*3.93+2.50*3.40)*0.02 2.00*1.55*2*0.02 ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.002 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.002 (((1.55+2.00)*2-0.90)*2)*0.002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.622 0.722 0.492 0.400 0.402 0.124 0.046 0.048 0.025	
				RAZEM	2.881
68	kalkulacja d.5 własna	zabezpieczenie podłóg folią 3.05*3.70+3.20*2.73 2.95*3.93+2.50*3.40 2.00*1.55*2	m ² m ² m ² m ²	 20.021 20.094 6.200	
				RAZEM	46.315
6		ELEKTRYKA			
69	KNR 4-03 d.6 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 25.00*2+10.00*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
70	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 25.00*2+10.00*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
71	KNR-W 5-08 d.6 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 4*2+2*2+2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 4*2+2*2+2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNR-W 5-08 d.6 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) 3*2+2*2	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 5-08 d.6 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 3*2+2	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiety ściennie 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
76 d.6	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4*2+2*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		25.00*2+10.00*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
80 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6	KNR 5-08 0403-01 pion 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		OKNA PCW i DRZWI			
83 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.70*0.90	m ²	2.430	
		2.40*0.90	m ²	2.160	
				RAZEM	4.590
84 d.7	KNR 0-19 1023-04 RYS. nr 4 RYS. nr 5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		2.70*0.90	m ²	2.430	
		2.40*0.90	m ²	2.160	
				RAZEM	4.590
85 d.7	KNR 4-01 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 ocynkowanej powlekanej	m ²		
		2.80*0.30	m ²	0.840	
		2.50*0.30	m ²	0.750	
				RAZEM	1.590
86 d.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.90*2.05*6	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
87 d.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone "90"	m ²		
		0.90*2.05*6	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
8		KABINY			
88 d.8	kalk. własna	Montaż kabin systemowych kompletnych RYS. nr 6	m ²		
		(3.15+1.15*3)*2.00*2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH						
1 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 4*2 8.000 2*1 2.000 RAZEM 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.44r-g/kpl.	r-g	34.4000				
2*		-- M -- Sznur konopny - surowy 0.09kg/kpl.	kg	0.9000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
2 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.71r-g/kpl.	r-g	5.1300				
2*		-- M -- sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.1500				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
3 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 4*2 8.000 2*1 2.000 RAZEM 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
4 d.1	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 3*2 6.000 1*2 2.000 RAZEM 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.8r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
5 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 4*2 8.000 2*1 2.000 RAZEM 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.7r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 4*2+3*2 14.000 2*2 4.000 RAZEM 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.58r-g/szt.	r-g	10.4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 3.00+3.00*2+3.00*2 = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.26r-g/m	r-g	3.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4.00*2 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	2.2844				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m	m	6.4480				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 0.7szt/m	szt	5.6000				
4*		Rura przepustowa z PVC fi 110 mm 0.153m/m	m	1.2240				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/m	szt	8.0000				
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 1.25szt/m	szt	10.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.0480				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3*2 6.000 2*1 2.000 RAZEM 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	10.9252				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 3szt/szt.	szt	24.0000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 4szt/szt.	szt	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
10 d.1 02	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 3.00+3.00*2+3.00*2 15.000 1.50*2 3.000 RAZEM 18.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	3.7130				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836m/m	m	15.0480				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	15.1200				
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0.153m/m	m	2.7540				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1szt/m	szt	18.0000				
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm 1.4szt/m	szt	25.2000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0720				
Razem z narzutami:								
11 d.1 03	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4*2+3+3*2 17.000 2*2 4.000 RAZEM 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	12.8352				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	63.0000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm 4szt/szt.	szt	84.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem z narzutami:								
12 d.1 03	KNR 4-01 0208-	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 4*2 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.43r-g/szt.	r-g	11.4400				
Razem z narzutami:								
13 d.1 08	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3+2 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.36r-g/szt.	r-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
14 d.1 02	KNR 4-01 0206-	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4*2+3+2 = 13.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.82r-g/szt.	r-g	23.6600				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0780				
3*		Piasek zwykły 0.009m³/szt.	m³	0.1170				
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.016m³/szt.	m³	0.2080				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m³/szt.	m³	0.0351				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0234				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.2600				
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.6500				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ 0.03m-g/szt.	m-g	0.3900				
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11m-g/szt.	m-g	1.4300				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH

	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
WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH								
15	KNR 4-02 0114-d.2 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3*2.50+2*2.50+2*3.00+7.00+2.00+3.50*2+1.00*5+2.00+3.50*2+1.00*4+3*1.00 55.500 3*2.50+5*2.50+2*3.00+2*4.00+3*1.00+2*2.50+3.50+1.00*4 49.500 2.00*2+3.00*2 10.000 RAZEM 115.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.16r-g/m	r-g	18.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
16	S 215 0600-02 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3*2.50+2*2.50+2*3.00+7.00+2.00+3.50*2+1.00*5+2.00+3.50*2+1.00*4+3*1.00 55.500 3*2.50+5*2.50+2*3.00+2*4.00+3*1.00+2*2.50+3.50+1.00*4 49.500 2.00*2+3.00*2 10.000 RAZEM 115.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.287r-g/m	r-g	33.0050				
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m	m	124.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.66szt/m	szt	75.9000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25szt/m	szt	143.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0014m-g/m	m-g	0.1610				
Razem z narzutami:								
17	KNR 4-02 0132-d.2 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 4*2 8.000 2*1 2.000 RAZEM 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.7r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
18	KNR 2-15 0107-d.2 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm obmiar = 4*2+3 11.000 2*1 2.000 RAZEM 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	4.3453				
2*		-- M -- Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2" 4.12szt/szt.	szt	53.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm"	szt	13.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300				
Razem z narzutami:								
19 d.2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm obmiar = 3*2 6.000 2*1 2.000 RAZEM 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.6808				
2*		-- M -- Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 16 mm/1/2" 2.06szt/szt.	szt	16.4800				
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	1.6617				
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
21 d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.4775				
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0120				
3*		Piasek zwykły 0.009m³/szt.	m³	0.0180				
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.016m³/szt.	m³	0.0320				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m³/szt.	m³	0.0054				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0036				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.1000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH

	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
3		INSTALACJA CO						
24 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 1*2 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
25 d.3	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 1*2 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.08r-g/kpl.	r-g	4.1600				
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,3(15) mm 1.05m/kpl.	m	2.1000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
26 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm obmiar = 1*2 = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 2szt	szt	2.0000				
3*		Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
27 d.3	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm C-22-904 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	2.6167				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
28 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	5.7300				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	3.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

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

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CO

	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
4		MONTAŻ URZĄDZEŃ						
29 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 4*2 8.000 2*1 2.000 RAZEM 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	9.5500				
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 2szt/szt.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
30 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym szer. 50 cm obmiar = 4*2 8.000 2*1 2.000 RAZEM 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	18.7180				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		półpostument porcelanowy do umywalek, biały 0.9411764=0.941176szt/szt.	szt	9.4118				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
31 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3*2 6.000 2*1 2.000 RAZEM 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	29.4904				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
32 d.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym obmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.91*0.955=1.82405r-g/kpl.	r-g	5.4722				
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat.I 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
33 d.4 03	KNR 2-15 0120-	Drzwiczki stalowe do zaworów 20x25 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	4.9278				
2*		-- M -- drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ

	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		REMONT SANITARIATÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA						
34 d.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 2*2 4.000 1*2 2.000 RAZEM 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.16r-g/szt.	r-g	6.9600				
Razem z narzutami:								
35 d.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1+3+2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
36 d.5	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych obmiar = (3.70+1.15*3)*2.00+(3.80+1.15*4)*2 = 31.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.39r-g/m ²	r-g	12.1290				
Razem z narzutami:								
37 d.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (3.00*1.55-0.80*2.05)*2 6.020 2.00*2.05 4.100 RAZEM 10.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.95r-g/m ²	r-g	9.6140				
Razem z narzutami:								
38 d.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 RAZEM 40.115 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.92r-g/m ²	r-g	36.9058				
Razem z narzutami:								
39 d.5	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 2.00*1.55*2 = 6.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.84r-g/m ²	r-g	5.2080				
Razem z narzutami:								
40 d.5	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego obmiar = (3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00 22.760 (2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00 23.760 ((1.55+2.00)*2-0.90)*2 12.400 RAZEM 58.920 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.18r-g/m	r-g	10.6056				
Razem z narzutami:								
41 d.5	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 2.00*1.55*2 6.200 RAZEM 46.315 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.96r-g/m ²	r-g	44.4624				
Razem z narzutami:								
42 d.5 02	KNR 4-01 1208-	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)* 2.00 45.520 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)* 2.00 47.520 RAZEM 93.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.376r-g/m ²	r-g	34.9830				
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m ²	kg	9.3040				
3*		Ciasto wapienne 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0279				
4*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0004				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
43 d.5 01	KNR 4-01 0313-	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł obmiar = 0.12*0.15*1.20*2 = 0.043 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 18.32r-g/m ³	r-g	0.7878				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 401szt/m ³	szt	17.2430				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m ³	t	0.0046				
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0120				
5*		Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm 20kg/m ³	kg	0.8600				
6*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0035				
7*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0024				
8*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0050				
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.1152				
10*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 4.69kg/m ³	kg	0.2017				
11*		woda z rurociągu 0.115m ³ /m ³	m ³	0.0049				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.46m-g/m ³	m-g	0.0198				
14*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.26m-g/m ³	m-g	0.0972				
Razem z narzutami:								
44 d.5 02	KNR 4-01 0306-	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierz- chni ścian obmiar = 1.60*2.05 = 3.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.48r-g/m ²	r-g	8.1344				
2*		-- M -- Błoczek betonowy o wym.49x24x12cm 8.5szt/m ²	szt	27.8800				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00798t/m ²	t	0.0262				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0146				
5*		0.00445t/m ²						
6*		piasek do zapraw	m ³	0.1345				
7*		0.041m ³ /m ²						
8*		woda z rurociągu	m ³	0.0623				
9*		0.019m ³ /m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M)						
12*		-- S --						
13*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	0.1968				
14*		0.06m-g/m ²						
15*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0496				
16*		0.32m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
45	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²					
d.5	05	obmiar = 8.00 m ²						
1*		-- R --						
2*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.6400				
3*		0.33r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
46	KNR 4-01 0715-	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z	m ²					
d.5	02	cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2						
1*		obmiar = 8.00 m ²						
2*		-- R --						
3*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	4.7200				
4*		0.59r-g/m ²						
5*		-- M --						
6*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0336				
7*		0.0042t/m ²						
8*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0368				
9*		0.0046t/m ²						
10*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.1504				
11*		0.0188m ³ /m ²						
12*		woda z rurociągu	m ³	0.0352				
13*		0.0044m ³ /m ²						
14*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
15*		1.5%(od M)						
16*		-- S --						
17*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2400				
18*		0.03m-g/m ²						
19*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	0.2400				
20*		0.03m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
47	KNR 4-01 0708-	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy	m					
d.5	01	cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm						
1*		obmiar = 3.00*4+(0.90+2.05*2)*6 = 42.000 m						
2*		-- R --						
3*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	26.0400				
4*		0.62r-g/m						
5*		-- M --						
6*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0336				
7*		0.0008t/m						
8*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0420				
9*		0.001t/m						
10*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.1680				
11*		0.004m ³ /m						
12*		woda z rurociągu	m ³	0.0420				
13*		0.001m ³ /m						
14*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
15*		1.5%(od M)						
16*		-- S --						
17*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.4200				
18*		0.01m-g/m						
19*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	0.4200				
20*		0.01m-g/m						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 2.00*1.55*2 6.200 RAZEM 46.315 m2	m2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.14r-g/m2	r-g	6.4841				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 8.15kg/m2	kg	377.4673				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m2	m-g	0.4632				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m2	m-g	0.4632				
Razem z narzutami:								
49 d.5	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 obmiar = 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 2.00*1.55*2 6.200 RAZEM 46.315 m2	m2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.027*5=0.135r-g/m2	r-g	6.2525				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 1.56*5=7.8kg/m2	kg	361.2570				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*5=0.01m-g/m2	m-g	0.4632				
5*		środek transportowy 0.002*5=0.01m-g/m2	m-g	0.4632				
Razem z narzutami:								
50 d.5	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie obmiar = 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 2.00*1.55*2 6.200 RAZEM 46.315 m2	m2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0788r-g/m2	r-g	3.6496				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0.22dm3/m2	dm3	10.1893				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00028m-g/m2	m-g	0.0130				
Razem z narzutami:								
51 d.5	KNR 0-41 0103-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie obmiar =	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		$((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.30$ 6.828 $((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.30$ 7.128 $((1.55+2.00)*2-0.90)*2*0.3$ 3.720 RAZEM 17.676 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0717r-g/m ²	r-g	1.2674				
2*		-- M -- środek gruntujący Euroalan TG 2' 0.1714dm ³ /m ²	dm ³	3.0297				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00021m-g/m ²	m-g	0.0037				
Razem z narzutami:								
52 d.5 03	KNR 0-41 0110-	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia obmiar = $3.05*3.70+3.20*2.73$ 20.021 $2.95*3.93+2.50*3.40$ 20.094 $2.00*1.55*2$ 6.200 RAZEM 46.315 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2215r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-1' 1.20kg/m ²	kg	55.5780				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00414m-g/m ²	m-g	0.1917				
Razem z narzutami:								
53 d.5 03	KNR 0-41 0110-	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-1 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia obmiar = $((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.30$ 6.828 $((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.30$ 7.128 $((1.55+2.00)*2-0.90)*2*0.3$ 3.720 RAZEM 17.676 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2215r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-1' 1.20kg/m ²	kg	21.2112				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00414m-g/m ²	m-g	0.0732				
Razem z narzutami:								
54 d.5 01	KNR 0-41 0104-	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN obmiar = $(3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00$ 22.760 $(2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00$ 23.760 $((1.55+2.00)*2-0.90)*2$ 12.400 RAZEM 58.920 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1522r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	8.9676				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240	m	61.8660				
3*		1.05m/m						
4*		masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm ³	85.4340				
		1.45dm ³ /m						
4*		środek gruntujący Euroalan 3 K	dm ³	0.7719				
		0.0131dm ³ /m						
5*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0931				
		0.00158m-g/m						
Razem z narzutami:								
55 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*1.00 25.360 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*1.00 25.560 (1.55+2.00)*2*2*1.00 14.200 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 2.00*1.55*2 6.200 RAZEM 111.435 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.092r-g/m ²	r-g	10.2520				
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022kg/m ²	kg	2.4516				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m ²	t	0.0981				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1114				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
56 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*3.00 76.080 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*3.00 76.680 (1.55+2.00)*2*2*3.00 42.600 RAZEM 195.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.08r-g/m ²	r-g	15.6288				
2*		-- M -- ATLAS UNI-GRUNT PLUS emulsja gruntująca na podłogi, opak. 5 kg 0.22kg/m ²	kg	42.9792				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0391				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0586				
Razem z narzutami:								
57 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = (3.05*3.70+3.20*2.73)*2 40.042 (2.95*3.93+2.50*3.40)*2 40.187 2.00*1.55*2*2 12.400 RAZEM 92.629 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.06r-g/m ²	r-g	5.5577				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ATLAS UNI-GRUNT PLUS emulsja gruntująca na podłogi, opak. 5 kg	kg	19.4521				
3*		0.21kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0185				
5*		0.0002m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0278				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
58 d.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = (3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*0.75 19.020 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*0.75 19.170 (1.55+2.00)*2*0.75 10.650 RAZEM 48.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	13.3431				
		0.2732r-g/m ²						
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy	t	0.1641				
		0.00336t/m ²						
3*		woda	m ³	0.1065				
		0.00218m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h	m-g	0.1954				
		0.004m-g/m ²						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9768				
		0.02m-g/m ²						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1612				
		0.0033m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
59 d.5	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 2.00*1.55*2 6.200 RAZEM 46.315 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	47.2413				
		1.02r-g/m ²						
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0 cm,gat.II	m ²	47.2413				
		1.02m ² /m ²						
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych AT-LAS do płytek gresowych, opak. 25 kg	kg	368.6674				
		7.96kg/m ²						
4*		Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, kolo	kg	46.3150				
		1.00kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.3895				
		0.03m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	1.8526				
		0.04m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
60 d.5		DODATEK ZA WBUDOWANIE LISTWY PROGOWEJ ALUMINIOWEJ obmiar = 1.00*2*2 = 4.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.176r-g/m	r-g	0.7040				
2*		-- M -- LISTWA PROGOWA 1.05mb/m	mb	4.2000				
Razem z narzutami:								
61 d.5	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "AT-LAS" obmiar = (3.05+3.70)*2*2.25+(3.20+2.73)*2*2.25-1.00*2.05*3 50.910 (2.95+3.93)*2*2.25+(2.50+3.40)*2*2.25-1.00*2.05*3 51.360 (1.55+2.00)*2*2.25-1.00*2.05*2 27.850 RAZEM 130.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.0223r-g/m ²	r-g	263.1417				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.25x20cm 1.05m ² /m ²	m ²	136.6260				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 7.2174kg/m ²	kg	939.1281				
4*		Super spoina Ceresit CE 33 wąska, kolorowa II grupa, opak. 5 kg 0.50kg/m ²	kg	65.0600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0164m-g/m ²	m-g	2.1340				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0249m-g/m ²	m-g	3.2400				
Razem z narzutami:								
62 d.5		dopłata za wbudowanie listwy PCW obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.176r-g/m	r-g	21.1200				
2*		-- M -- Listwa wykoń. PVC do pł.ceram. rozm.7-8mm 1m/m	m	120.0000				
Razem z narzutami:								
63 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.05*3.70+3.20*2.73 20.021 2.95*3.93+2.50*3.40 20.094 2.00*1.55*2 6.200 RAZEM 46.315 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.119r-g/m ²	r-g	5.5115				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa do pomieszczeń mokrych - biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	13.8019				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
64 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2)*0.75 19.020 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2)*0.75 19.170 (1.55+2.00)*2*0.75 10.650 RAZEM 48.840 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.119r-g/m ²	r-g	5.8120				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	13.9682				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
65 d.5 01	KNR 2-02 2004-	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = 8.00*2+2.00*2 = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.08r-g/m ²	r-g	41.6000				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	21.0000				
3*		Kształtownik stalowy profil U 0.72kg/m ²	kg	14.4000				
4*		Kształtownik stalowy profil C 2.64kg/m ²	kg	52.8000				
5*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4.06szt/m ²	szt	81.2000				
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.6940				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0264				
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1.1m/m ²	m	22.0000				
9*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0172				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m ²	m-g	0.5000				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0165m-g/m ²	m-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
66 d.5 14	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = ((3.70+1.15*3)*2.00+(3.80+1.15*4)*2)*0.02 0.622 ((3.00*1.55-0.80*2.05)*2)*0.12 0.722 2.00*2.05*0.12 0.492 (3.05*3.70+3.20*2.73)*0.02 0.400 (2.95*3.93+2.50*3.40)*0.02 0.402 2.00*1.55*2*0.02 0.124 ((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.002 0.046 ((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.002 0.048 (((1.55+2.00)*2-0.90)*2)*0.002 0.025 RAZEM 2.881 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.34r-g/m ³	r-g	6.7415				
Razem z narzutami:								
67 d.5 16	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = ((3.70+1.15*3)*2.00+(3.80+1.15*4)*2)*0.02 0.622 ((3.00*1.55-0.80*2.05)*2)*0.12 0.722 2.00*2.05*0.12 0.492 (3.05*3.70+3.20*2.73)*0.02 0.400 (2.95*3.93+2.50*3.40)*0.02 0.402 2.00*1.55*2*0.02 0.124	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		$((3.05+3.70)*2+(3.20+2.73)*2-0.80*2-1.00)*0.002$ 0.046 $((2.95+3.93)*2+(2.50+3.40)*2-0.80-1.00)*0.002$ 0.048 $((1.55+2.00)*2-0.90)*2)*0.002$ 0.025 RAZEM 2.881 m ³ -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	1.6134				
Razem z narzutami:								
68	kalkulacja własna	zabezpieczenie podłóg folią obmiar =	m ²					
		3.05*3.70+3.20*2.73 20.021						
		2.95*3.93+2.50*3.40 20.094						
		2.00*1.55*2 6.200						
		RAZEM 46.315 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.06r-g/m ²	r-g	2.7789				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0.25m ² /m ²	m ²	11.5788				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

REMONT SANITARIATÓW-CZEŚĆ BUDOWLANA

	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
6		ELEKTRYKA						
69 d.6	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = $25.00 \times 2 + 10.00 \times 2 = 70.000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2279r-g/m	r-g	15.9530				
Razem z narzutami:								
70 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = $25.00 \times 2 + 10.00 \times 2 = 70.000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0525r-g/m	r-g	3.6750				
Razem z narzutami:								
71 d.6	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = $4 \times 2 + 2 \times 2 + 2 = 14.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.564r-g/szt.	r-g	7.8960				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
72 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = $4 \times 2 + 2 \times 2 + 2 = 14.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.084r-g/szt.	r-g	1.1760				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
73 d.6	KNR-W 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) obmiar = $3 \times 2 + 2 \times 2 = 10.000$ kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.02r-g/kpl.	r-g	0.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
74 d.6	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W obmiar = $3 \times 2 + 2 = 8.000$ kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.61r-g/kpl.	r-g	4.8800				
2*		-- M -- Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Światłówka LF 18W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		Zapłonnik do świetłówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiety ściennie obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.32r-g/kpl.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- Kinkiety naścienne IP 54 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki GU10 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
76 d.6	KNR 4-03 0307- 06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.4977r-g/szt.	r-g	2.9862				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
77 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
78 d.6	KNR 4-03 1133- 07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafo-nier przykręcanych obmiar = 4*2+2*2 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1995r-g/szt.	r-g	2.3940				
Razem z narzutami:								
79 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 25.00*2+10.00*2 = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0431r-g/m	r-g	3.0170				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
80 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo-du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po-miar.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.5r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
82 d.6	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.8786				
2*		-- M -- wentylator 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała 0.01dm³/szt.	dm³	0.0400				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ELEKTRYKA			
	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
7		OKNA PCW i DRZWI						
83 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2.70*0.90 2.430 2.40*0.90 2.160 RAZEM 4.590 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.52r-g/m ²	r-g	2.3868				
Razem z narzutami:								
84 d.7	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = 2.70*0.90 2.430 2.40*0.90 2.160 RAZEM 4.590 m ²	m ²					
1*	RYS. nr 4 RYS. nr 5	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.4r-g/m ²	r-g	20.1960				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6szt/m ²	szt	30.2940				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.34kg/m ²	kg	1.5606				
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.07kg/m ²	kg	0.3213				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00283t/m ²	t	0.0130				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" 5.09kg/m ²	kg	23.3631				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		Okna i drzwi balkonowe z tworzyw Rys. nr 1m ² /m ²	m ²	4.5900				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2295				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.2754				
Razem z narzutami:								
85 d.7	KNR 4-01 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 ocynkowanej powlekanej obmiar = 2.80*0.30 0.840 2.50*0.30 0.750 RAZEM 1.590 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.3r-g/m ²	r-g	3.6570				
2*		-- M -- Parapet z blachy stalowej powlekanej - biały 1/0.30=3.33333m/m ²	m	5.3000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
86 d.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 0.90*2.05*6 = 11.070 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.88r-g/m ²	r-g	20.8116				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m ²	t	0.0382				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0886				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0443				
5*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 6szt	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.09m-g/m ²	m-g	0.9963				
Razem z narzutami:								
87 d.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone "90" obmiar = 0.90*2.05*6 = 11.070 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.37r-g/m ²	r-g	4.0959				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe do pomieszczeń sanitarnych z otworami wentylacyjnymi 1m ² /m ²	m ²	11.0700				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1107				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.2214				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

OKNA PCW i DRZWI

	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
8		KABINY						
88	d.8 kalk. własna	Montaż kabin systemowych kompletnych RYS. nr 6 obmiar = $(3.15+1.15*3)*2.00*2 = 26.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.50r-g/m ²	r-g	66.0000				
2*		-- M -- Zestaw kabin kompletny - RYS. nr 6 1m ² /m ²	m ²	26.4000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: