
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW II I parter żeński + II i I piętro męski
ADRES INWESTYCJI : Łódź. ul. ŻUBARDZKA 2 ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 21
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki
DATA OPRACOWANIA : 04 2008 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 2008 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	240.0	m	240.000	
				RAZEM	240.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02	9+4	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	240.0	m	240.000	
				RAZEM	240.000
4	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m		
d.1	0203-02	240.0	m	240.000	
				RAZEM	240.000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	240.0	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi przyjęto 40%	m		
d.1	0705-07	240*0.4	m	96.000	
				RAZEM	96.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	13*2	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1	0504-07	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNR 4-03	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów	szt.		
d.1	0403-01	30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
d.1	0308-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-01	10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		roboty ogólnobudowlane			
12	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 wg załączonego szkicu	m ²		
d.2	0929-11	II I PARTER ŻEŃSKI 2.0*1.0*3*3	m ²	18.000	
		II I 2.0*1.0*2*2	m ²	8.000	
				RAZEM	26.000
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	II I PARTER ŻEŃSKIE 2*3	szt.	6.000	
		II I MĘSKI 2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-01	Rozebanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
d.2	0535-07	II I Parter ŻEŃSKI 2.0*0.33*9	m ²	5.940	
		II I MĘSKI 2.0*0.33*4	m ²	2.640	
				RAZEM	8.580
15	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne	m ²		
d.2	0541-02	j.w 8.58	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
16	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	II I Parter ŻEŃSKIE 4*3	szt.	12.000	
		II I parter męski 2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	obmiar j.w 16.0	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
18 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych KORYTARZ II I PARTER ŻEŃSKIE [2.0*0.1]*0.38*3 II I MĘSKI [2.0*0.1]*0.38*2	m ³ m ³ m ³	 0.228 0.152	
				RAZEM	0.380
19 d.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH lokalizacja jak pozycje wyżej 4*5	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.2	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY II I PARTER ŻEŃSKIE 4.0*2.1*3 1.2*2.1*4*3 II I PARTER MĘSKI 2.4*2.1*2 1.2*2.1*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.200 30.240 10.080 10.080	
				RAZEM	75.600
21 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej II I parter żeńskie [3.0*4.6-0.25*0.8+0.4*1.1]*3 [2.7*2.72+0.6*1.92+0.26*1.5-0.5*1.92]*3 II I męski [2.7*2.97-1.3*0.27]*2 [2.4*2.97-1.3*0.27]*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 42.120 23.778 15.336 13.554	
				RAZEM	94.788
22 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 94.788	m ² m ²	 94.788	
				RAZEM	94.788
23 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- łastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 II I PARTER ŻEŃSKI [3.0+4.6+3.0+4.6+2.8+2.8+3.0+3.0]*2.15*3 -0.9*2.0*3*3 II I MĘSKI [2.7+2.27+2.97+0.27+1.30]*2.15*2 -0.9*2.0*2*2 [2.4+2.97+2.4+0.27+2.70]*2.15*2 -0.9*2.0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 172.860 -16.200 40.893 -7.200 46.182 -3.600	
				RAZEM	232.935
24 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwyczaj kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach pod glazurę obmiar j.w 232.935	m ² m ²	 232.935	
				RAZEM	232.935
25 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie II piętro I piętrowy parter 3 II I parter 2	szt. szt. szt.	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza męskie + żeńskie 0.8*2.0*5	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) po wykuciu ościeżnic na korytarzu [2.0+2.0+1.0]*0.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
28 d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) całość 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta- pet na stropach, biegach i spocznikach obmiar poz, 21 94.788	m ² m ²	 94.788	
				RAZEM	94.788
30 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta- pet na ścianach stare tynki ponad glazurą II I PARTER ŻEŃSKIE [3.0+4.6+3.0+4.6+2.8+2.8+3.0+3.0]*1.0*3	m ² m ²	 80.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		II I MĘSKI [2.7+2.27+2.97+2.27+0.27]*1.0*2 [2.4+2.97+0.27+2.7+2.4]*1.0*2	m ² m ²	20.960 21.480	
				RAZEM	122.840
31 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych II P I P PARTER pionowy kanalizacyjny, podejścia pod ustępy i umywalki [0.3+0.3]*3.15*3*4 {[0.3+0.3+0.3]*3*3.15}*2 [0.4+0.4]*2.4*2 [0.4+0.4]*4.0*2	m ² m ² m ² m ²	 22.680 17.010 3.840 6.400	
				RAZEM	49.930
32 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar jak tynki poz. 23 232.935	m ² m ²	 232.935	
				RAZEM	232.935
33 d.2	NNRNB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 całość 120.0+90.0	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
34 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro II I PARTER ŻEŃSKIE+MĘSKI 94.788	m ² m ²	 94.788	
				RAZEM	94.788
35 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 94.788	m ² m ²	 94.788	
				RAZEM	94.788
36 d.2	KNR 2 1208- 01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 94.788	m ² m ²	 94.788	
				RAZEM	94.788
37 d.2	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER , Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY 94.788*1.1	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
38 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca II I parter żeński [4.0+4.0+3.0+3.0+2.8+2.8+3.0+3.0]*3 -0.9*3 II I męski [2.4+2.97+2.4+0.27+2.7+2.97+2.27+2.97+2.27]*2 -0.9*3	m m m m	 76.800 -2.700 42.440 -2.700	
				RAZEM	113.840
39 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną II I parter żeński + męski 94.788	m ² m ²	 94.788	
				RAZEM	94.788
40 d.2	Kalkulacja własna	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BASIC -ścianki wykonane z wysokociśnienio- wego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na poporach. Zawiasy drzwi zapew- niające samoczynne zamykanie drzwi II I PARTER ŻEŃSKI [4.0*2.05]*3 [1.1*2.05]*4*3 II I PARTER męski 2.4*2.05*2 1.1*2.05*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.600 27.060 9.840 9.020	
				RAZEM	70.520
41 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wyko- nywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar. poz 30 122.84	m ² m ²	 122.840	
				RAZEM	122.840
42 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wyko- nywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz. obm.29 94.788	m ² m ²	 94.788	
				RAZEM	94.788
43 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipso- wych z gruntowaniem 101.36+94.788	m ² m ²	 196.148	
				RAZEM	196.148
44 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
62 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 17.80	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
65 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm miski ustępowe 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 17.80	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
67 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm pisuary-6szt, kratki-10 umywalki-23 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
69 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
70 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
72 d.3	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką, (zawór czasowy typu ALPI) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.3	analiza indywidualna	Montaż przegród międzypisuarowych porcelanowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.3	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 9*3	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
79 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
80 d.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
81 d.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 8.5*2	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 8.5*2	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
83 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
84 d.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 8.5*2	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
85 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
86 d.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
87 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
90 d.3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 50.0	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm polewaczkowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,bate- rii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 23*2+6	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
96 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych metalowych o śr.nom. 15 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
97 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
98 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.3	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowego i kon- wektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, mon- taż grzejników na ścianie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
102 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spus- zczanie i napełnianie wody z instalacji 400	m m	 400.000	

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1	KNR 4-03 1116-d.1 03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 240.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	15.1200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-03 1133-d.1 02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 9+4 = 13.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	6.2790	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-03 1001-d.1 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 240.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	38.0640	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-03 0203-d.1 02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar = 240.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	22.9440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYP 3*1,5 mm 1.04m/m	m	249.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
5	KNR 4-03 1012-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 240.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	7.5600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
6	KNR 4-01 0705-d.1 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi przyjęto 40% obmiar = 240*0.4 = 96.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	42.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1536	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.002t/m	t	0.1920	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.7680	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.9600	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.9600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
7	KNR 5-08 0502-d.1 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 13*2 = 26.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	3.4762	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące	szt	52.0000	0.00000		0.00	
3*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \times 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	4.2211	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 kompletna z kloszem i świetl. 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR 4-03 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar = 30.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111 r-g/szt.	r-g	18.3330	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/szt.	r-g	7.8750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	13.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		roboty ogólnobudowlane						
12 d.2	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 wg załączonego szkicu obmiar = II I PARTER ŻEŃSKI 2.0*1.0*3*3 18.000 II I 2.0*1.0*2*2 8.000 RAZEM 26.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	95.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe' 4.4szt/m ²	szt	114.4000	0.00000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.125kg/m ²	kg	3.2500	0.00000		0.00	
4*		silikon' 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.3000	0.00000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00184t/m ²	t	0.0478	0.00000		0.00	
6*		Sucha zaprawa szpachlowa typu "Atlas Rekord" 3.31kg/m ²	kg	86.0600	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw ' 1m ² /m ²	m ²	26.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg" 0.04m-g/m ²	m-g	1.0400	0.00000			0.00
10*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	1.5600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
13 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = II I PARTER ŻEŃSKIE 2*3 6.000 II I MĘSKI 2*2 4.000 RAZEM 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	11.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = II I Parter ŻEŃSKI 2.0*0.33*9 5.940 II I MĘSKI 2.0*0.33*4 2.640 RAZEM 8.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	3.3462	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
15 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne obmiar = 8.58m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	11.5830	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska parapety prefabrykat z zaślepkami prefabrykat 1.23m ² /m ²	m ²	10.5534	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	147.5760	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0086	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0686	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = II I Parter ŻEŃSKIE 4*3 12.000 II I parter męski 2*2 4.000 RAZEM 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.9200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
17 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 16.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt/szt.	szt	32.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	33.1200	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0800	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
18 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych KORY-TARZ obmiar = II I PARTER ŻEŃSKIE [2.0*0.1]*0.38*3 0.228 II I MĘSKI [2.0*0.1]*0.38*2 0.152 RAZEM 0.380m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	3.2794	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
19 d.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH obmiar = 4*5 = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	19.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	80.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	43.0000	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNR 4-01 0427-07	Rozebanie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY obmiar = II I PARTER ŻEŃSKIE 4.0*2.1*3 25.200 1.2*2.1*4*3 30.240 II I PARTER MĘSKI 2.4*2.1*2 10.080 1.2*2.1*2*2 10.080	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 75.600m ² -- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	29.4840	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
21 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = II I parter żeńskie [3.0*4.6-0.25*0.8+0.4*1.1]*3 42.120 [2.7*2.72+0.6*1.92+0.26*1.5-0.5*1.92]*3 23.778 II I męski [2.7*2.97-1.3*0.27]*2 15.336 [2.4*2.97-1.3*0.27]*2 13.554 RAZEM 94.788m ² -- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	m ²	87.2050	0.00000	0.00		
1*			r-g					
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 94.788m ² -- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	m ²	90.9965	0.00000	0.00		
1*			r-g					
Razem z narzutami:								
23 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = II I PARTER ŻEŃSKI [3.0+4.6+3.0+4.6+2.8+2.8+3.0+3.0]*2.15*3 172.860 -0.9*2.0*3*3 -16.200 II I MĘSKI [2.7+2.27+2.97+0.27+1.30]*2.15*2 40.893 -0.9*2.0*2*2 -7.200 [2.4+2.97+2.4+0.27+2.70]*2.15*2 46.182 -0.9*2.0*2 -3.600 RAZEM 232.935m ² -- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	m ²	76.8686	0.00000	0.00		
1*			r-g					
Razem z narzutami:								
24 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwyczaj kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 232.935m ² -- R -- robocizna 0.4868r-g/m ² -- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna 0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg"" 0.0306m-g/m ²	m ²	113.3928	0.00000	0.00		
1*			r-g					
2*			m ³	4.3326	0.00000		0.00	
3*			m ³	0.4659	0.00000		0.00	
4*			%	1.5000	0.00000		0.00	
5*			m-g	7.1278	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
25 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = II piętro I parter 3 3.000 II I parter 2 2.000 RAZEM 5.000szt. -- R -- robocizna 1.38r-g/szt. -- M -- farba olejna do gruntowania 0.06dm ³ /szt.	szt.	6.9000	0.00000	0.00		
1*			r-g					
2*			dm ³	0.3000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2500	0.00000		0.00	
4*		0.05dm ³ /szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	15.0000	0.00000		0.00	
		15%						
6*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	5.0000	0.00000		0.00	
		1szt/szt.						
7*		-- S --						
		wyciąg""	m-g	0.1500	0.00000			0.00
		0.03m-g/szt.						
		środek transportowy"	m-g	0.1000	0.00000			0.00
		0.02m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
26	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos-	m ²					
d.2	1022-01anal	krzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, ma-						
		lowaną proszkowo						
		obmiar = 0.8*2.0*5 = 8.000m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.0800	0.00000	0.00		
		0.51r-g/m ²						
2*		-- M --						
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	m ²	8.0000	0.00000		0.00	
		1m ² /m ²						
3*		-- S --						
		wyciąg""	m-g	0.3200	0.00000			0.00
		0.04m-g/m ²						
4*		środek transportowy""	m-g	0.1600	0.00000			0.00
		0.02m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
27	KNR 4-01 0711-	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z	m ²					
d.2	02	zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach						
		prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2						
		w 1 miejscu)						
		obmiar = [2.0+2.0+1.0]*0.5*5 = 12.500m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	16.1250	0.00000	0.00		
		1.29r-g/m ²						
2*		-- M --						
		cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0650	0.00000		0.00	
		0.0052t/m ²						
3*		wapno suchogazzone'	t	0.0825	0.00000		0.00	
		0.0066t/m ²						
4*		piasek do zapraw'	m ³	0.3325	0.00000		0.00	
		0.0266m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6250	0.00000			0.00
		0.05m-g/m ²						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5000	0.00000			0.00
		0.04m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
28	KNR 4-01 1202-	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²					
d.2	07	obmiar = 15.0m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.7150	0.00000	0.00		
		0.381r-g/m ²						
2*		-- M --						
		wapno suchogazzone"	t	0.0525	0.00000		0.00	
		0.0035t/m ²						
3*		piasek do zapraw"	m ³	0.0900	0.00000		0.00	
		0.006m ³ /m ²						
4*		wapno hydrauliczne	t	0.0300	0.00000		0.00	
		0.002t/m ²						
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	1.5000	0.00000		0.00	
		0.1kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00000		0.00	
		2%						
Razem z narzutami:								
29	KNR 4-01 0713-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z ze-	m ²					
d.2	02	skrobanie farby lub zdzieraniem tapet na stropach,						
		biegach i spocznikach						
		obmiar = 94.788m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	52.1334	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone"" 0.0011t/m ²	t	0.1043	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1327	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4739	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.9479	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
30 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z ze- skrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = stare tynki ponad glazurą II I PARTER ŻEŃSKIE [3.0+4.6+3.0+4.6+2.8+2.8+3.0+3.0]*1.0*3 80.400 II I MĘSKI [2.7+2.27+2.97+2.27+0.27]*1.0*2 20.960 [2.4+2.97+0.27+2.7+2.4]*1.0*2 21.480 RAZEM 122.840m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	45.4508	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone"" 0.0011t/m ²	t	0.1351	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1720	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6142	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.2284	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
31 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50- 01 pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = II P I P PARTER pionowy kanalizacyjne, podejścia pod ustępy i umywalki [0.3+0.3]*3.15*3*4 22.680 {[0.3+0.3+0.3]*3*3.15}*2 17.010 [0.4+0.4]*2.4*2 3.840 [0.4+0.4]*4.0*2 6.400 RAZEM 49.930m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	91.8712	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	52.4265	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	37.9468	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	102.3565	0.00000		0.00	
5*		kolki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	202.7158	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	693.0284	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0659	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	51.4279	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	113.0415	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	1.0236	0.00000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.7989	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
32 d.2 03	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 232.935m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	432.7932	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	237.5937	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	1211.2620	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	128.1143	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	8.6186	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	5.5904	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
33 d.2 0842-02	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 120.0+90.0 = 210.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	15.0150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	214.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0420	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0630	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
34 d.2 1104-01	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 94.788m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	33.7445	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.9526	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	2.9289	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.5687	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
35 d.2 1104-03	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm ² obmiar = 94.788m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	6.7868	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.9953	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg"""""" 0.0158m-g/m ²	m-g	1.4977	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
36 d.2	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 94.788m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	20.8534	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	33.1758	0.00000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa typu CERESIT CN 72 3.15kg/m ²	kg	298.5822	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""""" 0.012m-g/m ²	m-g	1.1375	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
37 d.2	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.wars-twa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY obmiar = 94.788*1.1 = 104.267m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	12.7414	0.00000	0.00		
2*		-- M -- PŁYNNY FOLIA TYPU ATLAS WODER E',POLBIT KREISLER 3.0kg/m ²	kg	312.8010	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""""" 0.0004+0.0005=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0938	0.00000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0834	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
38 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca obmiar = II I parter żeński [4.0+4.0+3.0+3.0+2.8+2.8+3.0+3.0]*3 76.800 -0.9*3 -2.700 II I męski [2.4+2.97+2.4+0.27+2.7+2.97+2.27+2.97+2.27]*2 42.440 -0.9*3 -2.700 RAZEM 113.840m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	21.6296	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	125.2240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
39 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 94.788m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	243.5293	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat II[przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN" 1.02m ² /m ²	m ²	96.6838	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11	kg	492.8976	0.00000		0.00	
4*		5.2kg/m ²						
5*		zaprawa spoinująca	kg	52.1334	0.00000		0.00	
		0.55kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
7*		-- S --						
		wyciąg	m-g	5.4977	0.00000			0.00
		0.058m-g/m ²						
		środek transportowy"	m-g	3.7062	0.00000			0.00
		0.0391m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
40	Kalkulacja włas- d.2 na	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BASIC - ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu " COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na poporach. Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi obmiar = II I PARTER ŻEŃSKI [4.0*2.05]*3 24.600 [1.1*2.05]*4*3 27.060 II I PARTER męski 2.4*2.05*2 9.840 1.1*2.05*2*2 9.020 RAZEM 70.520m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	105.7800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabin prefabrykowane 1m ² /m ²	m ²	70.5200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
41	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 122.84m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	29.8501	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0.00327t/m ²	t	0.4017	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0.004m-g/m ²	m-g	0.4914	0.00000			0.00
5*		wyciąg"" 0.02m-g/m ²	m-g	2.4568	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"" 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3931	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
42	KNR-W 2-02 d.2 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 94.788m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	25.8771	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy" 0.00336t/m ²	t	0.3185	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.3792	0.00000			0.00
5*		wyciąg"" 0.02m-g/m ²	m-g	1.8958	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"" 0.0033m-g/m ²	m-g	0.3128	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 2-02 1505-d.2 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $101.36+94.788 = 196.148m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.1756r-g/m^2$	r-g	34.4436	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit $0.276dm^3/m^2$	dm^3	54.1368	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" $0.0003m-g/m^2$	m-g	0.0588	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
44	KNR 4-01 1202-d.2 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $[15.0*3.15]*5 = 236.250m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.092r-g/m^2$	r-g	21.7350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% $0.022kg/m^2$	kg	5.1975	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone"" $0.00088t/m^2$	t	0.2079	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' $0.001m^3/m^2$	m^3	0.2363	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
45	KNR 4-01 1204-d.2 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $[15.0*1.55]*5 = 116.250m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.095r-g/m^2$	r-g	11.0438	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy $0.0003t/m^2$	t	0.0349	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
46	KNR 4-01 1204-d.2 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $116.25m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.119r-g/m^2$	r-g	13.8338	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe $0.286dm^3/m^2$	dm^3	33.2475	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
47	KNR 4-01 1206-d.2 09	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = $[15.0*1.6]*5 = 120.000m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.654r-g/m^2$	r-g	78.4800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy $0.18dm^3/m^2$	dm^3	21.6000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.085dm^3/m^2$	dm^3	10.2000	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych $0.043dm^3/m^2$	dm^3	5.1600	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.099dm^3/m^2$	dm^3	11.8800	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	kg	31.3200	0.00000		0.00	
7*		0.261kg/m ²						
7*		gips budowlany	t	0.0002	0.00000		0.00	
8*		0.000002t/m ²						
8*		papier ścierny w arkuszach	ark	15.9600	0.00000		0.00	
9*		0.133ark/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00000		0.00	
		2%						
Razem z narzutami:								
48	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.2	1216-01	obmiar = 0.000m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0000	0.00000	0.00		
		0.057r-g/m ²						
2*		-- M -- folia polietylenowa	m ²	0.0000	0.00000		0.00	
		0.357m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00000		0.00	
		2%						
Razem z narzutami:								
49	Kalkulacja włas-	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych -	kpl					
d.2	na	pojemniki na papier toaletowy - 27						
		dozowniki na mydło - szt - 11						
		lustro przyklejane na gla-						
		zurę o wym 40*35 cm - szt - 11						
		pojemniki na ręczniki pa-						
		piekowe - szt - 11						
		Należy uwzględnić montaż						
		obmiar = 1kpl						
1*		-- M -- akcesoria	szt	47.0000	0.00000		0.00	
		47szt/kpl						
Razem z narzutami:								
50	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-	m ³					
d.2	0109-13 + KNR-	bieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km						
	W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-						
		bieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie						
		do 15 km						
		obmiar = 11.85m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.4485	0.00000	0.00		
		1.81r-g/m ³						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.6565	0.00000			0.00
		0.93+0.04*14=1.49m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
51	kalkulacja włas-	opłata za wysypisko	m ³					
d.2	na	obmiar = 11.85m ³						
1*		-- M -- opłata	m ³	11.8500	0.00000		0.00	
		1m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								

<i>roboty ogólnobudowlane</i>			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			Sprzęt
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		roboty instalacyjne						
52 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	72.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	1.8900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
53 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	23.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
54 d.3	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	10.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.3000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
55 d.3	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 5*2 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
56 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	14.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
57 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	22.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 8.9*2 = 17.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	4.6280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
59 d.3	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
60 d.3	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 3*2 = 6.000msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	7.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
61 d.3	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	3.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (traper) żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	1.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
62 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	1.0028	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
63 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.1747	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
64 d.3 04	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 17.80m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	5.0827	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	14.3468	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 0.7szt/m	szt	12.4600	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	2.7234	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	17.8000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	22.2500	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.1068	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
65 d.3 05	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	20.4848	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	45.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	60.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
66 d.3 03	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 17.80m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2645 \cdot 0.955 = 0.252598$ r-g/m	r-g	4.4962	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	14.5248	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	12.4600	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	2.7234	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	17.8000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	22.2500	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0890	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	4.1256	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	16.7200	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	16.8000	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	3.0600	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	20.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	28.0000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
68 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm pi-suary-6szt, kratki-10 umywalki-23 obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	23.8368	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	117.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	39.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	156.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
69 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	77.4123	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	21.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.2100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
70 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	43.0514	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	23.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	23.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	23.0000	0.00000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
71 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	11.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	1.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
72 d.3	KNR 2-15 0225- 01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy typu ALPI) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	16.7316	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm (czasowy, typu ALPI) 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix) 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 1.8m/kpl.	m	10.8000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
73 d.3	analiza indywidualna	Montaż przegród międzypisuarowych porcelanowych obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przegroda międzypisuarowa porcelanowa 1szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
74 d.3	KNR 7-28 0207- 04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	10.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.027m³/otw.	m³	0.2430	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
75 d.3	KNR 4-01 0208- 03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 9szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	12.8700	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
76 d.3 01	KNR 4-01 0206-	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57*3=4.71r-g/szt.	r-g	42.3900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003*3=0.009t/szt.	t	0.0810	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005*3=0.015m³/szt.	m³	0.1350	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008*3=0.024m³/szt.	m³	0.2160	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027*3=0.0081m³/szt.	m³	0.0729	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018*3=0.0054m³/szt.	m³	0.0486	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02*3=0.06kg/szt.	kg	0.5400	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02*3=0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.00000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.05*3=0.15m-g/szt.	m-g	1.3500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
77 d.3 01	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	12.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
78 d.3 01	KNR 4-01 0207-	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 9*3 = 27.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	4.5900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.1080	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.1890	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.3240	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02m-g/m	m-g	0.5400	0.00000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	2.4300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
79 d.3 01	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 60.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	38.4000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
80 d.3 01	KNR 4-01 0324-	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 60.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	33.0000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna"	szt	180.0000	0.00000		0.00	
3*		3szt/m cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0.0174	0.00000		0.00	
4*		0.00029t/m wapno suchogazzone	t	0.0096	0.00000		0.00	
5*		0.00016t/m piasek do zapraw""	m ³	0.0600	0.00000		0.00	
6*		0.001m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna""	m-g	0.6000	0.00000			0.00
8*		0.01m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2000	0.00000			0.00
		0.02m-g/m						
Razem z narzutami:								
81	KNR 4-02 0114- d.3 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 8.5*2 = 17.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	5.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
82	KNR 4-02 0114- d.3 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 8.5*2 = 17.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.7400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
83	KNR 4-02 0114- d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	9.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
84	KNR 2-15 0104- d.3 05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścia- nach w bud.niemieszkalnych obmiar = 8.5*2 = 17.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6057*0.955=0.578444r-g/m	r-g	9.8335	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02m/m	m	17.3400	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 40 mm 0.42szt/m	szt	7.1400	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 40 mm 0.33szt/m	szt	5.6100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0227m-g/m	m-g	0.3859	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
85	KNR 2-15 0104- d.3 04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścia- nach w bud.niemieszkalnych obmiar = 8.5m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.557 \cdot 0.955 = 0.531935r\text{-g/m}$	r-g	4.5214	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	8.7550	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	3.7400	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	2.8050	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0195m-g/m	m-g	0.1658	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
86 d.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4846 \cdot 0.955 = 0.462793r\text{-g/m}$	r-g	3.9337	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	8.7550	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	4.8450	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	4.2500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0152m-g/m	m-g	0.1292	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
87 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4329 \cdot 0.955 = 0.41342r\text{-g/m}$	r-g	16.5368	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	41.2000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	24.8000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	20.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
88 d.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3853 \cdot 0.955 = 0.367962r\text{-g/m}$	r-g	7.3592	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	10.8000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		haki do rur śr. 10-32 mm	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		0.5szt/m materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0075m-g/m	m-g	0.1500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
89 d.3 04	KNR 2-15 0110-	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	16.0058	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	4.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4000	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4000	0.00000		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	1.2000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
90 d.3 05	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	1.1174	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
91 d.3 04	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
92 d.3 03	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.8309	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
93 d.3 02	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 50.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	11.9375	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	50.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	103.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
94 d.3 01	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm polewaczkowe obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.8118	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
95 d.3 01	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 23*2+6 = 52.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	12.9116	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	214.2400	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	52.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
96 d.3 07	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	7.6209	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	43.2600	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
97 d.3 0137-02	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 23szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	22.0110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	23.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.2070	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
98	KNR 4-02 0520- d.3 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
99	KNR 4-02 0517- d.3 03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	41.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	21.0000	0.00000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
100	KNR 4-02 0509- d.3 01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	4.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm termostatyczny z głowicą 0.5szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory powrotne proste 0.5szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
101	KNR 0-35 0209- d.3 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	15.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	1.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
102	KNR 2-15 0404- d.3 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnienie wody z instalacji obmiar = 400m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	38.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	24.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

<i>roboty instalacyjne</i>			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

<i>CAŁY KOSZTORYS</i>			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł