

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ściany i sufity			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	0.94*1.73	m <sup>2</sup>	1.626	
				RAZEM	1.626
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m <sup>2</sup>		
d.1	0404-05	3.10*3.30	m <sup>2</sup>	10.230	
				RAZEM	10.230
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-02	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>	1.250	
		2.50*0.50			
				RAZEM	1.250
4	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty dachowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-03	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt G-K na ruszcie	m <sup>2</sup>	2.482	
		1.64*0.80+(1.64+1.02)*0.5*0.88			
				RAZEM	2.482
5	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m <sup>2</sup>		
d.1	2012-01	2.48	m <sup>2</sup>	2.480	
				RAZEM	2.480
6	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	4.57*3.30-0.88*2.07+0.80*1.20	m <sup>2</sup>	14.219	
				RAZEM	14.219
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	Sufity			
		pokój	m <sup>2</sup>	20.291	
		4.44*4.57			
		kuchnia z łazienką	m <sup>2</sup>	10.204	
		3.01*3.39			
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	30.495	
		Ściany			
		pokój	m <sup>2</sup>	81.137	
		(4.44+4.57)*2*3.35+3.10*2*3.35			
		kuchnia	m <sup>2</sup>	30.234	
		(3.39+3.01)*(3.35-1.73)+(1.70+1.02+1.04+0.80+1.37)*3.35			
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	111.371	
				RAZEM	141.866
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1012-02	Bruzdy po zerwnych listwach przypodłogowych	m	24.220	
		24.22			
				RAZEM	24.220
9	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze	m <sup>2</sup>		
d.1	2008-05	na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m <sup>2</sup>	1.620	
		ościeża drzwiowe			
		(2.10*2+1.20)*0.30			
				RAZEM	1.620
10	KNR 0-17	Wzmocnienie powierzchni tynków - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1	2609-06	Współczynnik do R - 0,50			
		analiza indywidualna			
		Współczynnik M do normy na zużycie zaprawy - 0,50			
		155.20-0.80*2.00*2-1.24*2.15*2*1.35*2.90-0.60*2.00	m <sup>2</sup>	129.925	
				RAZEM	129.925
11	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	129.93-30.50	m <sup>2</sup>	99.430	
				RAZEM	99.430
12	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02	30.50	m <sup>2</sup>	30.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.500
13	KNR-W 2-02 d.1 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 99.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.430	
				RAZEM	99.430
14	KNR-W 2-02 d.1 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 30.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.500	
				RAZEM	30.500
15	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 141.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.870	
				RAZEM	141.870
16	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych (0.60*0.20*2)*16+(1.00*0.20*2)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
18	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 3.30*2+2.00+2.00	m m	10.600	
				RAZEM	10.600
2		Roboty elektryczne			
19	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp3x1,5 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
24	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				RAZEM	0.070
25	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych -(gniazdka podwójne) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych gniazdo hermetyczne pojedyncze 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecni- kowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otwo- rach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie S8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącz- nik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 d.2 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 5-08 d.2 0811-02	Przedzwonienie przewodów 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 4-03 d.2 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie prze- wodu YDY 3x4mm <sup>2</sup> ) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Posadzki			
48	KNR 4-04 d.3 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  3.01*3.39-1.64*0.80-(1.64+1.02)*0.5*0.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.722	
				RAZEM	7.722
49	KNR-W 4-01 d.3 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek Rozebranie warstwy wyrównawczej z aprawy cementowej zbrojonej siatką 7.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.720	
				RAZEM	7.720
50	KNR 4-04 d.3 0401-11 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe  (4.44+4.57)*2+3.10*2	m m	24.220	
				RAZEM	24.220
51	KNR-W 4-01 d.3 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  Zerwanie posadzki z paneli podłogowych 28.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.250	
				RAZEM	28.250
52	KNR-W 4-01 d.3 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem Analogia : Montaż płyt OSB gr 15 mm na wkręty do istniejącej podłogi z desek kuchnia 7.72 pokój 28.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.720 28.250	
				RAZEM	35.970
53	KNR 2-02 d.3 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 7.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.720	
				RAZEM	7.720
54	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  28.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.250	
				RAZEM	28.250
55	KNR-W 2-02 d.3 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile  3.39+3.01+1.70+1.02+1.04+0.80+1.37-0.80*2	m m	10.730	
				RAZEM	10.730
4		Stołarka okienna i drzwiowa			
56	KSNR 3 d.4 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych Drzwi wewnętrzne z szybą 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
57	KNR AT-12 d.4 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
58	KNR AT-12 d.4 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
59	KNNR-W 3 d.4 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych  Drzwi wejściowe do lokalu wzmocnione z poszyciem z blachy 0,7 mm okleinowanej Drzwi kompletne wyposażone w dwa zamki , blokady , klamkę z szyldami i wizjer 1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
60	KNR 0-19 d.4 0928-12	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV  1.35*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.915	
				RAZEM	3.915
61	KNR 0-19 d.4 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.24*2.15*2	m <sup>2</sup>	5.332	
				RAZEM	5.332
62	KNR-W 2-02 d.4 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone Drzwi do łazienki „harmonijkowe” składane - kompletne 0.60*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.200	
				RAZEM	1.200
5		Roboty Wod - kan			
63	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 4-02 d.5 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.2 2	szt. m szt.		
				2.000	1.200
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 4-02 d.5 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 4-02 d.5 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-02 d.5 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 4-02 d.5 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-02 d.5 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowanego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-02 d.5 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 3 1	msc. m msc.		
				1.000	3.000
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50	m m		
				1.500	
				RAZEM	1.500
73	KNR-W 4-02 d.5 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 4-02 d.5 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm <sup>3</sup> na wspornikach nowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79		Dostarczenie podgrzewacza wody o poj 80 l	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81		Kontrola stanu technicznego przewodów dymowych i wentylacyjnych. Sporządzenie opinii kominiarskiej	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6					
82	KNR 4-01 d.6 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.94*1.73*0.02	m <sup>3</sup>	0.033	
		3.10*3.30*0.12	m <sup>3</sup>	1.228	
		2.50*0.50*0.10	m <sup>3</sup>	0.125	
		[1.64*0.80+(1.64+1.02)*0.5*0.88]*0.08	m <sup>3</sup>	0.199	
		[3.01*3.39-1.64*0.80-(1.64+1.02)*0.5*0.88]*0.02	m <sup>3</sup>	0.154	
		7.72*0.03	m <sup>3</sup>	0.232	
		[(4.44+4.57)*2+3.10*2]*0.06*0.02	m <sup>3</sup>	0.029	
		28.25*0.02	m <sup>3</sup>	0.565	
		0.80*2.00*0.10	m <sup>3</sup>	0.160	
		1.60*0.10	m <sup>3</sup>	0.160	
		1.35*2.90*0.10	m <sup>3</sup>	0.392	
		1.24*2.15*2*0.10	m <sup>3</sup>	0.533	
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
		0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.810</b>
83	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		8.81	m <sup>3</sup>	8.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.810</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Ściany i sufity</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = $0.94 \times 1.73 = 1.626 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2439	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-04 d.1 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = $3.10 \times 3.30 = 10.230 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2966	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0512	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0307	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6368	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 4- d.1 01 0346-02 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. Rozebranie ścianki z pustaków szklanych obmiar = $2.50 \times 0.50 = 1.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6875	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-04 d.1 0401-03 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty dachowe  Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt G-K na ruszcie obmiar = $1.64 \times 0.80 + (1.64 + 1.02) \times 0.5 \times 0.88 = 2.482 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2730	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 0-14 d.1 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m <sup>2</sup> . obmiar = $2.48 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.0135 \times 1.1 = 2.21485 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.4928	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6040	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m <sup>2</sup>	m	4.7120	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27 0.4 m/m <sup>2</sup>	m	0.9920	0.0000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.9424	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pręt mocujący 1.52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.7696	0.0000		0.00	
7*		wieszak w 60/100 1.52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.7696	0.0000		0.00	
8*		blachowkręty 0.0925 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2294	0.0000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0007	0.0000		0.00	
10*		taśma zbrojąca 1 m/m <sup>2</sup>	m	2.4800	0.0000		0.00	
11*		woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1116	0.0000			0.00
14*		środek transportu 0.0176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0436	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR AT-12 d.1 0103-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100 obmiar = 4.57*3.30-0.88*2.07+0.80*1.20 = 14.219 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.1023	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.2911	0.0000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U100 0.84 m/m <sup>2</sup>	m	11.9440	0.0000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C100 2.08 m/m <sup>2</sup>	m	29.5755	0.0000		0.00	
5*		płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.9300	0.0000		0.00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1.33 m/m <sup>2</sup>	m	18.9113	0.0000		0.00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.16 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2750	0.0000		0.00	
8*		kołki rozporowe 1.5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.3285	0.0000		0.00	
9*		gips szpachlowy NIDA Start 0.0006 t/m <sup>2</sup>	t	0.0085	0.0000		0.00	
10*		taśma zbrojąca LNG (dostawca: KNA) 3.5 m/m <sup>2</sup>	m	49.7665	0.0000		0.00	
11*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0.00025 t/m <sup>2</sup>	t	0.0036	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5688	0.0000			0.00
14*		środek transportowy 0.029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4124	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = Sufity pokój 4.44*4.57 20.291 kuchnia z łazienką 3.01*3.39 10.204 A (suma częściowa) ----- 30.495  Ściany pokój (4.44+4.57)*2*3.35+3.10*2*3.35 81.137 kuchnia (3.39+3.01)*(3.35-1.73)+(1.70+1.02+1.04+ 0.80+1.37)*3.35 30.234 B (suma częściowa) ----- 111.371 RAZEM 141.866 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3493	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: ERB) 0.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.2105	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0284	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0426	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Bruzdy po zerwnych listwach przypodłogowych obmiar = 24.22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.2716	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR-W 2- 02 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie obmiar = ościeża drzwiowe (2.10*2+1.20)*0.30 1.620 RAZEM (2.10*2+1.20)*0.30 = 1.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4207	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7010	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.000577 t/m <sup>2</sup>	t	0.0009	0.0000		0.00	
4*		taśma 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	3.6677	0.0000		0.00	
5*		woda 0.00375 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0061	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		mieszarka do zapraw 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0133	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.0218 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0353	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0143 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0232	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 0-17 d.1 2609-06 analiza indywidualna	Wzmocnienie powierzchni tynków - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach Współczynnik do R - 0,50 Współczynnik M do normy na zużycie zaprawy - 0,50 obmiar = 155.20-0.80*2.00*2-1.24*2.15*2*1.35*2.90-0.60*2.00 = 129.925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*0.60=0.36672 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.6461	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5*0.50=2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	324.8125	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	147.4649	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9095	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6756	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 4- d.1 01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 129.93-30.50 = 99.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.7891	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011 t/m <sup>2</sup>	t	0.1094	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.1392	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4972	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9943	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 4- d.1 01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 30.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7750	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wapno suchogazzone 0.0011 t/m <sup>2</sup>	t	0.0336	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.0427	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1525	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3050	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2-d.1 02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 99.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.8094	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m <sup>2</sup>	t	0.2088	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1362	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1989	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3920	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1989	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2-d.1 02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 30.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00218 t/m <sup>2</sup>	t	0.0665	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00142 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0433	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0610	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4880	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0641	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 141.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9124	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	39.1561	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0426	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.50=0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne meblowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 4- d.1 01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = (0.60*0.20*2)*16+(1.00*0.20*2)*6 = 6.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0795	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1419	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4930	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	3.4944	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 4- d.1 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm obmiar = 3.30*2+2.00+2.00 = 10.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.3320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1484	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1484	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0636	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	2.1200	0.0000		0.00	
6*		0.2 ark./m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Ściany i sufity			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	koszty zakupu [Kz] 6% od (M)				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty elektryczne</b>						
19	KNR-W 4-d.2 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m	r-g	9.2220	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 5-d.2 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5 obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.1092	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 5-d.2 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp3x1,5 obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.9656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	36.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 5-d.2 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	40.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 4-d.2 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.8270	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 4-d.2 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.07 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2821	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0134	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 t/m <sup>3</sup>	t	0.0112	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 5-d.2 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	4.5360	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 5-d.2 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	3.2560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		szybkozłączka WAGO 3-tor. 3 szt./szt.	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 5-d.2 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych - (gniazdka podwójne) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.4320	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 5-d.2 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych gniazdo hermetyczne pojedyncze obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne, pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 5-d.2 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.4740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.0 szt./szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 5-d.2 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 5-d.2 08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	0.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR-W 5-d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie S8 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S8 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR-W 5-d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA 1 szt./szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B16 1 szt./szt	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR-W 5-d.2 08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0578 r-g/szt.	r-g	0.0578	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wkładki topikowe 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300	0.0000		0.00	
3*		główka bezpiecznikowa 25A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 4-03 d.2 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155 r-g/kpl.	r-g	0.6930	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 5-08 d.2 0811-02	Przedzwonienie przewodów obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.01*0.955=0.00955 r-g/szt.	r-g	0.0955	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR-W 4- d.2 03 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zaślawnianiem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie przewodu YDY 3x4mm2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/kpl.	r-g	0.2520	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR-W 4- d.2 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR-W 5- d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 9 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	7.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR-W 4-d.2 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	1.3700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR-W 4-d.2 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.5370	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Posadzki						
48	KNR 4-04 d.3 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = $3.01 \times 3.39 - 1.64 \times 0.80 - (1.64 + 1.02) \times 0.5 \times 0.88 = 7.722 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0154	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR-W 4- d.3 01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek Rozebranie warstwy wyrównawczej z aprawy cementowej zbrojonej siatką obmiar = 7.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 4-04 d.3 0401-11 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe obmiar = $(4.44 + 4.57) \times 2 + 3.10 \times 2 = 24.220 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.7266	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR-W 4- d.3 01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych Zerwanie posadzek z paneli podłogowych obmiar = 28.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR-W 4- d.3 01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardej z zapastowaniem Analogia : Montaż płyt OSB gr 15 mm na wkręty do istniejącej podłogi z desek obmiar = kuchnia 7.72 pokój 28.25 RAZEM 35.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.6253	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB gr 22 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.7685	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.1940	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 2-02 d.3 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 7.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0517	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.4148	0.0000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0880	0.0000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7720	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0440	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0317	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 28.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.3800	0.0000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	32.7700	0.0000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1075	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4238	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2260	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5085	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR-W 2- d.3 02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 3.39+3.01+1.70+1.02+1.04+0.80+ 1.37-0.80*2 = 10.730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m	r-g	1.5773	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru wi- nylu 1.07 m/m	m	11.4811	0.0000		0.00	
3*		Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl 0.07 kg/m	kg	0.7511	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0021	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0032	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

			Posadzki			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)						
RAZEM						
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
RAZEM						
koszty zakupu [Kz] 6% od (M)						
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
56	KSNR 3 d.4 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych Drzwi wewnętrzne z szybą obmiar = 0.80*2.00 = 1.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6000	0.0000		0.00	
3*		ościeżnice drzwiowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 7.5 %(od M)	%	7.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0800	0.0000			0.00
6*		środek transportu poziomego 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR AT-12 d.4 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA obmiar = 1.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 0.625 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kotwy do ościeżnic 3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.8000	0.0000		0.00	
4*		gwoździe stolarskie 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0320	0.0000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.55 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8800	0.0000		0.00	
6*		ćwierćwałki 5.5 m/m <sup>2</sup>	m	8.8000	0.0000		0.00	
7*		profile stalowe NIDA UA75 3 m/m <sup>2</sup>	m	4.8000	0.0000		0.00	
8*		kątowniki do profili ościeżnicowych 2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.2000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0160	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR AT-12 d.4 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA obmiar = 1.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7840	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone (dostawca: STB)	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		0.625 szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNNR-W 3 d.4 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych  Drzwi wejściowe do lokalu wzmocnione z poszyciem z blachy 0,7 mm okleinowanej Drzwi kompletne wyposażone w dwa zamki , blokady , klamkę z szyldami i wizjer obmiar = 1.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi wejściowe wewnętrzzklatkowe wzmocniane 0.625 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5280	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 0-19 d.4 0928-12	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV obmiar = 1.35*2.90 = 3.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4922	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.6712	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2920	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.9150	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1958	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2349	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 0-19 d.4 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.24*2.15*2 = 5.332 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9839	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.4608	0.0000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3330	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3320	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2133	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3199	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR-W 2- d.4 02 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wy- kończone  Drzwi do łazienki „harmonijkowe” składane - kompletne obmiar = 0.60*2.00 = 1.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi „harmonijkowe” składane-kompletne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Roboty Wod - kan</b>						
63	KNR-W 2-d.5 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	0.8580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	3.3000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: INL) 1.12 szt./m	szt.	3.3600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: AQM) 1.43 szt./m	szt.	4.2900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0051	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR-W 4-d.5 02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm obmiar ilość podejść = 2 szt. łączna długość = 1.2 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	1.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. 15 mm 1.05 m/m	m	1.2600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR-W 4-d.5 02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 4-d.5 02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.66 r-g/kpl.	r-g	4.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wannы blaszane emaliowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Kpl.przelew-spust.do wannы fi 40mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR-W 4- d.5 02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywa- kowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.2625	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR 4-02 d.5 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR-W 4- d.5 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emalio- wanego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki blaszane emaliowane 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Zlewozmyw.2- kom.blasz.emal.800x600x165mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		zlewozmywaki z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71	KNR-W 4-d.5 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1 msc. łączna długość = 3 m	msc.						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/msc.	r-g	0.8400	0.0000	0.00			
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07 m/m	m	3.2100	0.0000		0.00		
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 szt./msc.	szt.	2.0000	0.0000		0.00		
4*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: MAG) 3 szt./msc.	szt.	3.0000	0.0000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72	KNR-W 2-d.5 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.50 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.2940	0.0000	0.00			
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	1.4400	0.0000		0.00		
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	1.7400	0.0000		0.00		
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.2400	0.0000		0.00		
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: MAG) 1 szt./m	szt.	1.5000	0.0000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0092	0.0000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73	KNR-W 4-d.5 02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	0.5900	0.0000	0.00			
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego śr.50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74	KNR-W 2-d.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR-W 2-d.5 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: MAG) 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR-W 2-d.5 15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.443 r-g/m	r-g	2.2150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0.93 szt./m	szt.	4.6500	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83 szt./m	szt.	4.1500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0089 m-g/m	m-g	0.0445	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR-W 2-d.5 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR 4-02 d.5 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.67 r-g/szt.	r-g	7.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	d.5	Dostarczenie podgrzewacza wody o poj 80 l obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Podgrzewacz wody elektryczny o poj 80 l. 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR-W 2- d.5 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazowaniem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.0000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: LEC) 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040	0.0000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81	d.5	Kontrola stanu technicznego przewodów dymowych i wentylacyjnych. Sporządzenie opinii kominiarskiej obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Roboty Wod - kan				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6								
82	KNR 4-01 d.6 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.94*1.73*0.02 0.033 3.10*3.30*0.12 1.228 2.50*0.50*0.10 0.125 [1.64*0.80+(1.64+1.02)*0.5*0.88]*0.08 0.199 [3.01*3.39-1.64*0.80-(1.64+1.02)*0.5*0.88]* 0.02 0.154 7.72*0.03 0.232 [(4.44+4.57)*2+3.10*2]*0.06*0.02 0.029 28.25*0.02 0.565 0.80*2.00*0.10 0.160 1.60*0.10 0.160 1.35*2.90*0.10 0.392 1.24*2.15*2*0.10 0.533 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 0 0.000 RAZEM 8.810 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.9461	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.93 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.1933	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 8.81 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	4.9336	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



