

## KOSZTORYS NAKLADCZY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ORAZ ROBOTY WYKOŃCZENIO-  
WE  
ADRES INWESTYCJI : ORU "DOREN" w Różewcu -Pałac  
INWESTOR : ORU "DOREN" im. Berty Trusiewicz SPZOZ w Różew-  
cu  
ADRES INWESTORA : Różewiec 11-600 Węgorzewo  
BRANŻA : Budowlana  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2006

Stawka roboczogodziny :  
KOSZTORYS :  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE :  
INSTALACJE SANITARNE,CO,CW :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2006

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>1 PIĘTRO</b>					
<b>1.1 ŚCIANY I ŚCIANKI PIĘTRA</b>					
1	<b>KNR 2-02</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0121-01</b>	((1.80+1.56+2.26+1.76+3.52+1.76+1.70+1.82+1.76+5.10+4.06+1.67)*3.00)- (7*0.80*2.05)+(3.50*3.00)	m <sup>2</sup>	85.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.33</b>
2	<b>KNR 2-02</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0121-03</b>	(4.49+0.9+0.5)*3.00	m <sup>2</sup>	17.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.67</b>
3	<b>KNR 2-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian [80x205]	szt.		
d.1.1	<b>1016-01</b>	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4	<b>KNR-W 4-</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>01 0353-05</b>	16.4	m <sup>2</sup>	16.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0320-02</b>	16.4	m <sup>2</sup>	16.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
d.1.1	<b>0129-02</b>	16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0716-02</b>	(4.89*2+5.18*2+2.26*2+1.70*2+6.59*2+3.52*4+4.05*2+5.13*2+1.70*4+6.11* 2+3.52*2+1.82*2+1.70*2+3.34*2+3.5*2+4.28*2+5.1*2+4.06*2+3.96*2+1.72* 2+1.67*2+2.22*2+1.67*2+6.0*2+3.92*2+4.0*2+4.49*2+1.80*2+1.50*2+21.96* 2)*3.00-(14*0.8*2.05)-(14*0.9*2.05)-(2*1.0*2.05)-(14*1.20*1.75)-(2*1.1*1.70)- (1.35*2.50)	m <sup>2</sup>	682.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.08</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	<b>0322-02</b>	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>2009-01</b>	682.08-144.4	m <sup>2</sup>	537.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.68</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0822-06</b>	(1.70*2+2.26*2+3.52*2+1.70*2+1.70*4+1.82*2+1.70*2+1.72*2+1.67*2+2.22* 2+1.67*2+1.80*2+1.50*2)*3.00-(7*0.8*2.05)-(2*1.20*1.75)	m <sup>2</sup>	144.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.40</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>1505-03</b>	682.08	m <sup>2</sup>	682.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.08</b>
<b>1.2 SUFITY PIĘTRA</b>					
12	<b>KNR-W 2-</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>02 1510-07</b>	210.2	m <sup>2</sup>	210.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.20</b>
<b>2 PARTER</b>					
<b>2.1 PODŁOGI I POSADZKI PARTERU</b>					
13	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakoto- wych),luzem 150x150mm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>1104-05</b>	19.7+12.04+24.7+14.17+6.25+5.0+7.2+3.2	m <sup>2</sup>	92.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.26</b>
14	<b>KNR-W 2-</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>02 0606-01</b>	248	m <sup>2</sup>	248.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
15	<b>KNR-W 2-</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>02 0608-03</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		245	m <sup>2</sup>	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
16 d.2.1	<b>KNR-W 2-02 1116-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
17 d.2.1	<b>KNR-W 2-02 1116-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
18 d.2.1	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		25+12+24+15	m <sup>2</sup>	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
19 d.2.1	<b>NNRNKB 202 1136-01</b>	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		245-92.26	m <sup>2</sup>	152.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.74</b>
<b>2.2 ŚCIANY I ŚCIANKI PARTERU</b>					
20 d.2.2	<b>KNR 2-02 0129-02</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
21 d.2.2	<b>KNR 2-02 2009-01</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		585	m <sup>2</sup>	585.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.00</b>
22 d.2.2	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		585	m <sup>2</sup>	585.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.00</b>
23 d.2.2	<b>KNR 2-02 0822-06</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm	m <sup>2</sup>		
		(3.48*2+1.35*2+1.25*2+1.28*4+1.30*2)*3.00-(3*0.80*2.05)-(0.9*2.05)	m <sup>2</sup>	52.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.88</b>
<b>2.3 SUFITY PARTERU</b>					
24 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 1510-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		243.18	m <sup>2</sup>	243.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.18</b>
<b>3 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
25 d.3	<b>KNR 2-02 1001-09</b>	Drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone [przeszkłone tylko górą]	m <sup>2</sup>		
		1.22*2.65	m <sup>2</sup>	3.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.23</b>
26 d.3	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [100x205]	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.05	m <sup>2</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
27 d.3	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [95x205]	m <sup>2</sup>		
		0.95*2.05	m <sup>2</sup>	1.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.95</b>
28 d.3	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [90x205]	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05*13	m <sup>2</sup>	23.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.99</b>
29 d.3	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [80*205]	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.05*2	m <sup>2</sup>	3.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>
30 d.3	<b>KNR 2-02 1017-03</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone [80x105]	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.05*11	m <sup>2</sup>	18.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.04</b>
31 d.3	<b>TZKNBK 1407-05</b>	Skrzydła drzwiowe o wielk.do 3.5 m2 o poziomym układzie klepek o szer.do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.60*2.2	m <sup>2</sup>	3.52	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
32 d.3	<b>TZKNBK 7702-01</b>	Ręczne gładzenie i zaokrąglenie krawędzi podłużnych z zaokrągleniem pod malowanie farbą [renowacja naświetla drzwi wejściowych] 8.5	m m	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
33 d.3	<b>TZKNBK 0651-01</b>	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz 1.6*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
34 d.3	<b>TZKNBK 0651-02</b>	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz 1.6*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
<b>4 KLATKA SCHODOWA</b>					
35 d.4	<b>KNR-W 2- 02 1120- 02</b>	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 1.25*0.3*36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
36 d.4	<b>KNR-W 2- 02 1115- 02</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 1.25*36	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
37 d.4	<b>KNR-W 2- 02 1111- 07</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 2.6*1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
38 d.4	<b>KNR-W 2- 02 1115- 02</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 2.6*9+1.5*6	m m	32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
39 d.4	<b>KNR 2-02 0121-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm (5.00+5.00+4.00)*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.40</b>
40 d.4	<b>KNR 2-02 1016-01</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.4	<b>KNR 0-14 2012-03</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 3.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
<b>5 PIWNICA -POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>					
<b>5.1 POSADZKI PIWNIC - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>					
42 d.5.1	<b>KNR-W 4- 01 0106- 05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi [gruz kamienny] 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43 d.5.1	<b>KNR-W 4- 01 0106- 02</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach [pogłębienie piwnicy] 0.4*(3.0*11)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
44 d.5.1	<b>KNR 4-01 0106-05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 3.0+13.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
45 d.5.1	<b>KNR-W 2- 02 1101- 01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.1*3*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
46 d.5.1	<b>KNR-W 2- 02 0605- 01</b>	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 11*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
47 d.5.1	<b>KNR-W 2- 02 0605- 02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*3.0	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
48 d.5.1	<b>KNR-W 2-02 1104-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		11*3.0	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
49 d.5.1	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		33.0	m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
50 d.5.1	<b>KNR 4-04 0301-08</b>	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. ponad 15 cm [rozebranie schodów piwnicy]	m <sup>3</sup>		
		0.82	m <sup>3</sup>	0.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
51 d.5.1	<b>KNR-W 2-02 0219-01</b>	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.3	m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
52 d.5.1	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.03	t	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
<b>5.2 ŚCIANY PIWNIC - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>					
53 d.5.2	<b>TZKNBK 233</b>	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 (3.0*4+11.0*2)*2.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.30</b>
54 d.5.2	<b>KNR-W 4-01 0710-09</b>	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
55 d.5.2	<b>KNR 0-29 0636-01</b>	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m <sup>2</sup>		
		83.3	m <sup>2</sup>	83.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.30</b>
56 d.5.2	<b>KNR 0-29 0641-01</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą elastyczną wodoszczelną	m <sup>2</sup>		
		83.3	m <sup>2</sup>	83.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.30</b>
57 d.5.2	<b>KNR 4-01 0715-05</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach i na strychach(ściany i stropy)	m <sup>2</sup>		
		83.3	m <sup>2</sup>	83.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.30</b>
58 d.5.2	<b>KNR-W 2-02 1505-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m <sup>2</sup>		
		81.6	m <sup>2</sup>	81.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.60</b>
59 d.5.2	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.1	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
<b>6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>6.1 INSTALACJA PODTYNKOWA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>					
60 d.6.1	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61 d.6.1	<b>KNNR 5 0101-07</b>	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62 d.6.1	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63 d.6.1	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
64 d.6.1	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 3	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65 d.6.1	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 31	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
66 d.6.1	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67 d.6.1	<b>KNNR 5 0104-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 73	m m	73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
68 d.6.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 52	m m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
69 d.6.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 260	m m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
70 d.6.1	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
71 d.6.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72 d.6.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 98	szt. szt.	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
73 d.6.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 58	szt. szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
74 d.6.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
75 d.6.1	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 40	szt. szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
76 d.6.1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 32	szt. szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
77 d.6.1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 46	szt. szt.	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
78 d.6.1	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
79 d.6.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 39	kpl. kpl.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
80 d.6.1	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
81 d.6.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 d.6.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
83 d.6.1	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
84 d.6.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
85 d.6.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86 d.6.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 97	prób. prób.	97.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
87 d.6.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 97	prób. prób.	97.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
88 d.6.1	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 42	m m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
89 d.6.1	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 42	m m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
90 d.6.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 45	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
91 d.6.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
92 d.6.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
93 d.6.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>7 INSTALACJE SANITARNE, CO, CW</b>					
94 d.7	<b>KNNR 4 0143-04</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm <sup>3</sup> 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.7	<b>KNNR 4 0531-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.7	<b>KNNR 4 0531-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97 d.7	<b>KNNR 4 0515-03</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
98 d.7	<b>KNR INS-TAL 0306-03</b>	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99 d.7	<b>KNR 7-07 0102-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100 d.7	<b>KNR INS-TAL 0111-03</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	<b>KNNR 4 d.7 0524-03</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	<b>KNNR 4 d.7 0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
103	<b>KNNR 4 d.7 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
104	<b>KNNR 4 d.7 0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
105	<b>KNNR 4 d.7 0430-03</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
106	<b>KNNR 4 d.7 0430-04</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107	<b>KNNR 4 d.7 0430-07</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108	<b>KNNR 4 d.7 0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109	<b>KNNR 4 d.7 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110	<b>KNNR 4 d.7 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 26	m m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
111	<b>KNNR 4 d.7 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 28	m m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
112	<b>KNNR INS- d.7 TAL 0309- 02</b>	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
113	<b>KNNR 4 d.7 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powroty 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
114	<b>KNNR 4 d.7 0429-04</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
115	<b>KNNR 4 d.7 0406-02 + KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 16	urząd. urząd.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
116	<b>KNNR 4 d.7 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16	urz. urz.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
117	<b>KNNR INS- d.7 TAL 0307- 01</b>	Płukanie instalacji c.o. 578	m m	578.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
119	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0207-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
120	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
121	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
122	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
123	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0105-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
124	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0105-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
125	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
126	<b>KNNR INS-</b> d.7 <b>TAL 0406-</b> <b>03</b>	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm 38	szt. szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
127	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0431-04</b>	Konwektory stalowe wielosekcyjne dł. 600-1400 mm 1400[...] 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
128	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0113-04</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 23	m m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
129	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0117-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 18 mm 33	szt. szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
130	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
131	<b>KNZ-15</b> d.7 <b>20-01</b>	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm 26	m m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
132	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 190	m m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
133	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 190	m m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
134	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
135	<b>KNNR 4</b> d.7 <b>0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.7	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
137 d.7	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
138 d.7	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
139 d.7	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
140 d.7	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
141 d.7	<b>KNNR 0-19 1024-11</b>	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie- kabiny natryskowe -poz zastępcza 12.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>								
1		<b>PIĘTRO</b>						
1.1		<b>ŚCIANY I ŚCIANKI PIĘTRA</b>						
1	KNR 2-02 0121-d.1 01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm obmiar = $((1.80+1.56+2.26+1.76+3.52+1.76+1.70+1.82+1.76+5.10+4.06+1.67)*3.00)-(7*0.80*2.05)+(3.50*3.00) = 85.33m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.3178				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x6 7.1szt/m <sup>2</sup>	szt	605.8430				
3*		zaprawa M12 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4267				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2665				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-02 0121-d.1 03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm obmiar = $(4.49+0.9+0.5)*3.00 = 17.67m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9593				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 7szt/m <sup>2</sup>	szt	123.6900				
3*		zaprawa M12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1767				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2369				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-02 1016-d.1 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian [80x205] obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	10.1500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5810				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.6580				
4*		rozcieńczalnik 0.042dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2940				
5*		papier ścierny 0.06m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.4200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	7.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2100				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1 .1 1*	KNR-W 4-01 0353-05	Wycucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 16.4m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		8.5280			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1 .1 1*	KNR 4-01 0320- 02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 16.4m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		30.8320			
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m <sup>2</sup>	kg		56.5800			
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.1312			
4*		woda z rurociągu 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0656			
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g		1.4760			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1 .1 1*	KNR 2-02 0129- 02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 16szt  -- R -- robocizna 2.12r-g/szt	szt  r-g		33.9200			
2*		-- M -- zaprawa M12 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>		0.2080			
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
4*		podokienniki prefabrykowane długości 1,3m 14szt	szt		14.0000			
5*		podokienniki prefabrykowane PVC długości 1,2m 2szt	szt		2.0000			
6*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g		1.7600			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1 .1 1*	KNR 4-01 0716- 02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = (4.89*2+5.18*2+2.26*2+1.70*2+6.59*2+3.52*4+4.05*2+5.13*2+1.70*4+6.11*2+3.52*2+1.82*2+1.70*2+3.34*2+3.5*2+4.28*2+5.1*2+4.06*2+3.96*2+1.72*2+1.67*2+2.22*2+1.67*2+6.0*2+3.92*2+4.0*2+4.49*2+1.80*2+1.50*2+21.96*2)*3.00-(14*0.8*2.05)-(14*0.9*2.05)-(2*1.0*2.05)-(14*1.20*1.75)-(2*1.1*1.70)-(1.35*2.50) = 682.08m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		470.6352			
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0059t/m <sup>2</sup>	t		4.0243			
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t		4.5017			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.0269m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.3480				
5*		woda z rurociagu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5699				
6*		kratki wentylacyjne z PVC z żaluzją 14x14 cm 0.03szt/m <sup>2</sup>	szt	20.4624				
7*		narożniki ochronne typ "Wema" 0.06szt/m <sup>2</sup>	szt	40.9248				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.2832				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.2832				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1 .1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	20.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	20.7000				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0500				
5*		kratki wentylacyjne z PVC z żaluzją 14x14 cm 1szt/szt.	szt	10.0000				
6*		woda 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1 .1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym obmiar = 682.08-144.4 = 537.68m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3485r-g/m <sup>2</sup>	r-g	187.3815				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0.00345t/m <sup>2</sup>	t	1.8550				
3*		woda 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2367				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1507				
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7536				
7*		środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8281				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1 .1	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm obmiar = (1.70*2+2.26*2+3.52*2+1.70*2+1.70*4+1.82*2+1.70*2+1.72*2+1.67*2+2.22*2+1.67*2+1.80*2+1.50*2)*3.00-(7*0.8*2.05)-(2*1.20*1.75) = 144.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9905r-g/m <sup>2</sup>	r-g	431.8282				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki i kształtki kamionkowe szklione ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151.6200				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0248m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5811				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0374m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4006				
6*		środek transportowy 0.0174m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5126				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1 .1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 682.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.7732				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.226dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	154.1501				
3*		emulsja gruntująca 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	68.2080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2046				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ŚCIANY I ŚCIANKI PIĘTRA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>SUFITY PIĘTRA</b>						
12 d.1 .2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 210.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.9952				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	54.4418				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0631				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

SUFITY PIĘTRA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>PARTER</b>						
<b>2.1</b>		<b>PODŁOGI I POSADZKI PARTERU</b>						
13 d.2 .1	KNR 2-02 1104-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), luzem 150x150mm obmiar = 19.7+12.04+24.7+14.17+6.25+5.0+7.2+3.2 = 92.26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5821r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.9645				
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 150x150 mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95.0278				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0158m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4577				
4*		cement 25 z dodatkami 0.0001t/m <sup>2</sup>	t	0.0092				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9949				
7*		środek transportowy 0.0338m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1184				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 248m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.2800				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	868.0000				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,3mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	297.6000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	280.2400				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	44.6400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7776				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6864				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2 .1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 245m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.8295				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.4cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7840				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1515				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2-02 d.2 1116-02 .1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 245m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	271.9500				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6640				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.2695				
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.2695				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.6775				
7*		środek transportowy 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3430				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 2-02 d.2 1116-03 .1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm obmiar = 245m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0602r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7490				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5725				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0149m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6505				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W 2-02 d.2 1116-07 .1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 25+12+24+15 = 76.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6240				
2*		-- M -- siatka z drutu zgrzewana 3 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	87.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0836				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1292				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	NNRNKB 202 d.2 1136-01 .1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 245-92.26 = 152.74m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.4796				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- panele podłogowe zatrzaskowe 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158.8496				
3*		listwy przyściennie pcv 1.06m/m <sup>2</sup>	m	161.9044				
4*		koki rozporowe 2szt/m <sup>2</sup>	szt	305.4800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2219				
7*		środek transportowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7493				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## PODŁOGI I POSADZKI PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 ŚCIANY I ŚCIANKI PARTERU</b>								
20	KNR 2-02 0129-d.2 02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	25.4400				
2*		-- M -- zaprawa M12 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane długości 1,3m 7szt	szt	7.0000				
5*		podokienniki prefabrykowane PVC długości 1,8m 4szt	szt	4.0000				
6*		podokienniki prefabrykowane PVC długości 2,25m 4szt	szt	4.0000				
7*		podokienniki prefabrykowane PVC długości 0,8m 1szt	szt	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.3200				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-02 2009-d.2 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu beto- nowym obmiar = 585m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3362r-g/m <sup>2</sup>	r-g	196.6770				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00354t/m <sup>2</sup>	t	2.0709				
3*		woda 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3455				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3400				
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7000				
7*		środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9890				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 585m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.9600				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.226dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	132.2100				
3*		emulsja gruntująca 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	58.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1755				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-02 0822-	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm	m <sup>2</sup>					
d.2	06	obmiar = (3.48*2+1.35*2+1.25*2+1.28*4+1.30*2)*						
.2		3.00-(3*0.80*2.05)-(0.9*2.05) = 52.88m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.9905r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.1376				
2*		-- M -- płytki i kształtki kamionkowe szklione ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.5240				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0248m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3114				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0374m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9777				
6*		środek transportowy 0.0174m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9201				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANY I ŚCIANKI PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>SUFITY PARTERU</b>						
24 d.2 .3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 243.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7997				
2*		-- M -- farba emulsyjna' 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	62.9836				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0730				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## SUFITY PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
25 d.3	KNR 2-02 1001-09	Drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone [przeszkłone tylko górą] obmiar = 1.22*2.65 = 3.23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1073				
2*		-- M -- ćwierćwałki 4.17m/m <sup>2</sup>	m	13.4691				
3*		gwoździe stolarskie 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0646				
4*		dyble stalowe 10szt/m <sup>2</sup>	szt	32.3000				
5*		pianka poliuretanowa 0.049kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1583				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2300				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0969				
9*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1292				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [100x205] obmiar = 1.00*2.05 = 2.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7585				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrz-lokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0410				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [95x205] obmiar = 0.95*2.05 = 1.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7215				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrz-lokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0195				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-02 1017-d.3 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [90x205] obmiar = 0.9*2.05*13 = 23.99m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8763				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.9900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektr. 0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2399				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4798				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-02 1017-d.3 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [80*205] obmiar = 0.8*2.05*2 = 3.28m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2136				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektr. 0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0328				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0656				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-02 1017-d.3 03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone [80x105] obmiar = 0.8*2.05*11 = 18.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4788				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3608				
5*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5412				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	TZKNBK 1407-d.3 05	Skrzydła drzwiowe o wielk.do 3.5 m2 o poziomym układzie klepek o szer.do 10 cm obmiar = 1.60*2.2 = 3.52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.2208				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	TZKNBK 7702-d.3 01	Ręczne gładzenie i zaokrąglenie krawędzi podłużnych z zaokrągleniem pod malowanie farbą [renowacja naświetla drzwi wejściowych] obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	0.8075				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	TZKNBK 0651-d.3 01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz obmiar = 1.6*2.65 = 4.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1448				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5088				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	TZKNBK 0651-d.3 02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz obmiar = 1.6*2.65 = 4.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8480				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5088				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>KLATKA SCHODOWA</b>						
35 d.4	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej obmiar = 1.25*0.3*36 = 13.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6350				
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.3100				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	60.7500				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0513m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6926				
7*		środek transportowy 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5873				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.4	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 1.25*36 = 45.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	18.4500				
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02m/m	m	45.9000				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	30.8250				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m	kg	2.1600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0945				
7*		środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0495				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.4	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną obmiar = 2.6*1.5*4 = 15.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8200				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.3800				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	46.8000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6786				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5756				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.4	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = $2.6 \cdot 9 + 1.5 \cdot 6 = 32.40\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	13.2840				
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02m/m	m	33.0480				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	22.1940				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m	kg	1.5552				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0680				
7*		środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0356				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm obmiar = $(5.00+5.00+4.00) \cdot 2.60 = 36.40\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.7560				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 7szt/m <sup>2</sup>	szt	254.8000				
3*		zaprawa M12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.4	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0830				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0940				
4*		rozcieńczalnik 0.042dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0420				
5*		papier ścierny 0.06m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.4	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 3.5*5 = 17.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.9373				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.3750				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	33.2500				
4*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	7.0000				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt/m <sup>2</sup>	szt	9.1000				
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt/m <sup>2</sup>	szt	23.2750				
7*		pręt mocujący 0.91szt/m <sup>2</sup>	szt	15.9250				
8*		wieszak w 60/100 0.91szt/m <sup>2</sup>	szt	15.9250				
9*		blachowkręty 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	323.7500				
10*		gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0053				
11*		taśma zbrojąca 1m/m <sup>2</sup>	m	17.5000				
12*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0112				
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
14*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0150				
15*		środek transportu 0.0289m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5058				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## KLATKA SCHODOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>PIWNICA -POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>						
<b>5.1</b>		<b>POSADZKI PIWNIC - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>						
42	KNR-W 4-01 d.5 0106-05 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi [gruz kamienny] obmiar = 3.0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.7300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR-W 4-01 d.5 0106-02 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach [pogłębienie piwnicy] obmiar = 0.4*(3.0*11) = 13.20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.05r-g/m <sup>3</sup>	r-g	93.0600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 4-01 0106- d.5 05 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 3.0+13.2 = 16.20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.7420				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR-W 2-02 d.5 1101-01 .1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 0.1*3*11 = 3.30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.3580				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3990				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR-W 2-02 d.5 0605-01 .1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 11*3.0 = 33.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0320				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	16.5000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	52.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.9500				
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	85.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2640				
8*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR-W 2-02 d.5 0605-02 .1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa obmiar = 11*3.0 = 33.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4550				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	42.9000				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.9500				
4*		drewno opałowe 2kg/m <sup>2</sup>	kg	66.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2211				
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1947				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR-W 2-02 d.5 1104-02 .1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 11*3.0 = 33.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.7470				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6798				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0099				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0329				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2310				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR-W 2-02 d.5 1104-03 .1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 33.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7256				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6930				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0428				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 4-04 0301- d.5 08 .1	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. ponad 15 cm [rozebranie schodów piwnicy] obmiar = 0.82m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.69r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6658				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR-W 2-02 d.5 0219-01 .1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układa- nie betonu obmiar = 1.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.0300				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3260				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0897				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	1.3000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR-W 2-02 d.5 0259-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.03t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	1.0710				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 10 mm 1.002t/t	t	0.0301				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1080				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1425				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1209				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0216				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0390				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

POSADZKI PIWNIC - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2 ŚCIANY PIWNIC - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>								
53 d.5 .2	TZKNBK 233	Oczyszczanie ścian szczołkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 obmiar = $(3.0*4+11.0*2)*2.45 = 83.30m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2463				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
54 d.5 .2	KNR-W 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = 6.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	33.8000				
3*		wapno suchogaszone 5.6kg/m <sup>2</sup>	kg	36.4000				
4*		piasek do zapraw 0.0227m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1476				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2600				
7*		betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2600				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
55 d.5 .2	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotyynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie obmiar = 83.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.068r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6644				
2*		-- M -- środek gruntujący głęboko penetrujący 0.0686dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.7144				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0075				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
56 d.5 .2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą elastyczna wodoszczelną obmiar = 83.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0872r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2638				
2*		-- M -- masa uszczelniająca wodoszczelna 3kg/m <sup>2</sup>	kg	249.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.00131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1091				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 4-01 0715-d.5 05 .2	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł. z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach i na strychach(ściany i stropy) obmiar = 83.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.1450				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0046t/m <sup>2</sup>	t	0.3832				
3*		wapno suchogazzone 0.0043t/m <sup>2</sup>	t	0.3582				
4*		piasek do zapraw 0.0184m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5327				
5*		woda z rurociągu 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3749				
6*		kratki wentylacyjne z PVC z żaluzją 14x14 cm 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	1.6660				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	1.6660				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4990				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4990				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR-W 2-02 d.5 1505-05 .2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany obmiar = 81.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.122r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9552				
2*		-- M -- farba sucha (pigmenty) 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2640				
3*		mydło techniczne 0.006kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4896				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0245				
5*		farba emulsyjna 0.0289dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3582				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0408				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR-W 2-02 d.5 1203-01 .2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.2*2.1 = 2.52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1900				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5200				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5544				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5292				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0252				
6*		dyble stalowe 10szt/m <sup>2</sup>	szt	25.2000				
7*		papier ścierny 0.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2016				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0756				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANY PIWNIC - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## PIWNIC - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>6.1</b>		<b>INSTALACJA PODTYNKOWA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>						
60	KNNR 5 0405-d.6 01 .1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 5 0101-d.6 07 .1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.3570				
2*		-- M -- rury winidurowe' 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki' 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 5 0113-d.6 01 .1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	1.3200				
2*		-- M -- rura z PCW 1.04m/m	m	3.1200				
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	2.1000				
4*		kołki rozporowe fi10 1szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNNR 5 0101-d.6 06 .1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.6350				
2*		-- M -- rury winidurowe" 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złączki" 0.41szt/m	szt	6.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNNR 5 0102-d.6 04 .1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 3m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.105r-g/m	r-g	0.3150				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNNR 5 1209-d.6 12 .1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	8.3390				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNNR 5 1209-d.6 06 .1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	2.4780				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNNR 5 0104-d.6 01 .1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na dREW- nie obmiar = 73m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	16.3520				
2*		-- M -- rury winidurowe" 1.04m/m	m	75.9200				
3*		złączki" 0.41szt/m	szt	29.9300				
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	153.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5 0203-d.6 01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.8304				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 mm2 30m	m	30.0000				
3*		przewody kabelkowe YDYp4x1,5 mm2 20m	m	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNNR 5 0205-d.6 01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	14.1960				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 160m	m	160.0000				
3*		przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm2 100m	m	100.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNNR 5 0205-d.6 02 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	5.6320				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY4x2,5 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNNR 5 0205-d.6 03 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.3360				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x6mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNNR 5 0301-d.6 11 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 98szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	8.9572				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNNR 5 0302-d.6 01 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 58szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.8720				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt/szt.	szt	59.1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNNR 5 1209-d.6 05 .1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 18otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	7.0920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNNR 5 0302-d.6 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	19.8000				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	40.8000				
3*		1.02szt/szt. pierscienie odgałęźne	szt	40.8000				
4*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNNR 5 0306-d.6 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	6.0480				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt.	szt	33.2800				
3*		1.04szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNNR 5 0308-d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.2340				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z stykiem ochronnym	szt	46.9200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	5.1500				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe	szt	5.0000				
3*		1szt/kpl. świetlówki	szt	10.4000				
4*		1.04*2=2.08szt/kpl. zapłonniki	szt	10.0000				
5*		1*2=2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 39kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	18.3300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	39.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	40.5600				
4*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	40.5600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNNR 5 0407-d.6 03 .1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1-bieg. FAEL 1szt/szt.	szt	6.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNNR 5 0407-d.6 04 .1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłączniki typu FR-103 2szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNNR 5 0407-d.6 01 .1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 10-16A typu FAEL 1szt/szt.	szt	36.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNNR 5 0408-d.6 03 .1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.3462				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNNR 5 1301-d.6 01 .1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 36pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	46.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNNR 5 1301-d.6 02 .1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po-miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.6 01 .1	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 97prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	32.0100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.6 02 .1	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 97prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	26.1900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.6 09 .1	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	7.9800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.6 05 .1	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	3.8640				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	43.6800				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	17.2200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.6 01 .1	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.5840				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.6 11 .1	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0054				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	KNNR 5 1209-d.6 05 .1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 26otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	12.2980				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNNR 5 0302-d.6 01 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA PODTYNKOWA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>INSTALACJE SANITARNE,CO,CW</b>						
94 d.7 04	KNNR 4 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm <sup>3</sup> obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.3r-g/kpl.	r-g	14.3000				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 75kg/kpl.	kg	75.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		podgrzewacz wody z węzownicą 400L 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.7 01	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- termometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.7 02	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kurki manometowe gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.7 03	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	12.7000				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	20.6000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.35szt/m	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.7 0306-03	KNR INSTAL	Podjęcie do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przylączy pompy 32 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 22 mm 5szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 22 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		śrubunki stalowe 32mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR 7-07 0102-d.7 01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.67r-g/kpl.	r-g	14.6700				
2*		-- M -- pompa obiegowa do cyrkulacji cw. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR INSTAL 0 0111-03 d.7	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4 0524-1 03 d.7	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 2 d.7	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 3 d.7	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 4 d.7	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 5 d.7	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.5200				
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 6 d.7	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.7	KNNR 4 0430-7 07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciąg- liwego o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.7	KNNR 4 0411-8 04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwint- owanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominal- nej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.7	KNNR 4 0411-9 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwint- owanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominal- nej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.7	KNNR 4 0405-0 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	16.2760				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	27.0400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	18.4600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	23.1400				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.7	KNNR 4 0405-1 04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m	r-g	18.4800				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	29.1200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	21.5600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	20.7200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.7	KNR INSTAL 2 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.7	KNNR 4 0412-3 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powroty obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.7	KNNR 4 0429-4 04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		tańciki ochronne 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 5 d.7	KNNR 4 0406-02 + KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) obmiar = 16urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/urząd.	r-g	1.6320				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/urząd.	m	32.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/urząd.	szt	3.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/urząd.	szt	3.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 6 d.7	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 16urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	5.7120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 7 d.7	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. obmiar = 578m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	48.2630				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	1.1560				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	3.4680				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.0578				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 8 d.7	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	1.1840				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	3.4400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	3.9600				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	3.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.7	KNNR 4 0207-9 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	2.9550				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	14.4000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	17.4000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	2.4000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0211-0 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	12.3200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	66.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0211-1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	14.0800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	33.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0213-2 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.7400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0105-3 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	6.1920				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	18.5400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.05szt/m	szt	18.9000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.78szt/m	szt	14.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0105-4 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	4.7040				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.85szt/m	szt	10.2000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.75szt/m	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0105-5 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/m	r-g	2.6040				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.77szt/m	szt	4.6200				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.6szt/m	szt	3.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNR INSTAL 6 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.456r-g/szt.	r-g	17.3280				
2*		-- M -- dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	38.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1szt/szt.	szt	38.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0012m-g/szt.	m-g	0.0456				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0431-7 04	Konwektory stalowe wielosekcyjne dł. 600-1400 mm 1400[.] obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	4.1000				
2*		-- M -- konwektory stalowe w obudowie blaszanej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do konwektorów 4szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0113-8 04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.514r-g/m	r-g	11.8220				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	23.9200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.93szt/m	szt	21.3900				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	17.0200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.7	KNNR 4 0117-9 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 18 mm obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	14.8500				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt.	szt	33.0000				
3*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt.	szt	33.0000				
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt.	szt	33.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.7	KNNR 4 0130-0 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 1 d.7	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termooizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22857r-g/m	r-g	5.9428				
2*		-- M -- otulina . na śr. 20 mm/30 mm grub. 1.12m/m	m	29.1200				
3*		-- S -- środek transportowy 0.01456m-g/m	m-g	0.3786				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 2 d.7	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	17.4040				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	3.8000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3800				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3800				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	1.1400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 3 d.7	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	10.5640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 4 d.7	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	4.9700				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 5 d.7	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	4.5600				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 6 d.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 7 d.7	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 8 d.7	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 9 d.7	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	14.6400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.7	KNNR 4 0232- 0 02	Brodziki natryskowe obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	3.9200				
2*		-- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
4*		nośnik brodzika z styropianu 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.7	KNR 0-19 1024- 1 11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budo- wie- kabiny natryskowe -poz zastępcza obmiar = 12.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.4800				
2*		-- M -- silikon sanitarny 0.19dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4320				
3*		kabina natryskowa standart 4szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6400				
6*		środek transportowy' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE,CO,CW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

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

Słownie: