

**PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WE WSI TURÓW  
 - PRACE REMONTOWE WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ ELEWACJI  
 ADRES INWESTYCJI : dz. Nr 73/1, 59-330 ŚCINAWA  
 INWESTOR : Gmina Ścinawa  
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 59-330 ŚCINAWA  
 BRANŻA : budowlano-instalacyjna - remont  
 Stawka roboczogodziny : 12.00 zł  
 Poziom cen : II kw. 2015

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.20 % R, S
Zysk [Z] .....	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	57307.58 zł
Podatek VAT	:	13180.74 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	70488.32 zł

**Słownie: siedemdziesiąt tysięcy czterysta osiemdziesiąt osiem i 32/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 2004 Nr 130 poz. 1389).

Uwaga: Koszty zakupu są ujęte w cenie materiałów.

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy kulturalnych obiektów budowlanych  
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
 45232460-4 Roboty sanitarne  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

10.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	REMONT SCHODÓW ZE-WNĘTRZNYCH I ROBOTY ZEWNĘTRZNE	6129.24	7954.39	758.43	4490.81	568.95		19901.82
2	WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH	1449.61	2591.16	54.59	980.72	124.28	861.17	6061.53
3	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ HIG.-SANIT.	915.77	5593.26	52.06	631.02	79.95		7272.06
4	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ	1677.11	981.35	9.72	1099.83	139.35		3907.36
5	REMONT INSTALACJI SANITARNEJ	521.79	6140.77	56.62	377.13	47.77		7144.08
6	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	2196.55	9210.63		1432.10	181.45		13020.73
	RAZEM netto	12890.07	32471.56	931.42	9011.61	1141.75	861.17	57307.58
	VAT							13180.74
	<b>Razem brutto</b>							<b>70488.32</b>

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy czterysta osiemdziesiąt osiem i 32/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PRACE REMONTOWE WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ ELEWACJI ŚWIETLICY W TUROWIE</b>								
<b>1 REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>								
1 d. 1	<b>KNR-W 4-01 0212-02</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 9.45m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.13r-g/m <sup>3</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	86.28	109.5600	1035.34		
2*		-- S -- sprężarka 2.7m-g/m <sup>3</sup> * 10.00zł/m-g	m-g	25.52	27.0000			255.15
<b>Razem z narzutami: 2238.49</b>						<b>1795.90</b>		<b>442.58</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>236.8770</b>	<b>190.0428</b>	<b>0.0000</b>	<b>46.8342</b>
2 d. 1	<b>KNR-W 4-01 0701-04</b>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> . obmiar = 17m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	3.91	2.7600	46.92		
<b>Razem z narzutami: 81.39</b>						<b>81.39</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>4.7875</b>	<b>4.7875</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d. 1	<b>KNR-W 2-02 0206-01 Analogia</b>	Ścianki murowane proste gr. 25cm wys. do 2 m - przemurowanie z bloczków ceramicznych ze wzmocnieniem z betonu B20 obmiar = 12.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	46.48	43.9200	557.78		
2*		-- M -- beton B 20' 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 210.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.58	42.6584		541.76	
3*		deski igl. obrz. 19-25 mm kl. III' 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 590.88zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	4.7270		60.03	
4*		deski igl. obrz. 38 mm kl. III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 675.31zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	2.7012		34.31	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup> * 4.87zł/kg	kg	7.62	2.9220		37.11	
6*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.23kg/m <sup>2</sup> * 4.14zł/kg	kg	2.92	0.9522		12.09	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 685.3zł	%	1.50	0.8094		10.28	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.53m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	6.73	2.1200			26.92
9*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.03m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.38	0.9000			11.43
<b>Razem z narzutami: 1729.64</b>						<b>967.53</b>	<b>695.58</b>	<b>66.53</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>136.1923</b>	<b>76.1836</b>	<b>54.7702</b>	<b>5.2385</b>
4 d. 1	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 5.85m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	32.58	66.8400	391.01		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup> * 3.00zł/szt	szt	428.81	219.9000		1286.42	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup> * 3.00zł/szt	szt	274.37	140.7000		823.10	
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 25.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.05	4.5000		26.33	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 2135.85zł	%	1.50	5.4765		32.04	
<b>Razem z narzutami: 2846.13</b>						<b>678.25</b>	<b>2167.87</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>486.5172</b>	<b>115.9407</b>	<b>370.5765</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d. 1	<b>KNR-W 2-02 0217-02</b>	Żelbetowe płyty gr. 15 cm płaskie - beton B 20. obmiar = 15.68m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	40.30	30.8400	483.57		
2*		-- M -- beton B 20" 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 210.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.40	32.1514		504.13	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 312.03zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	1.0359		16.24	
4*		deski igł. obrz. 19-25 mm kl. III" 0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 590.88zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.07	2.7890		43.73	
5*		deski igł. obrz. 38 mm kl. III 0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 675.31zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.7158		11.22	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m <sup>2</sup> * 4.87zł/kg	kg	6.37	1.9772		31.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 606.32zł	%	1.50	0.5800		9.09	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.212m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	3.32	0.8480			13.30
9*		samochód dostawczy 0.9 t" 0.0168m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.26	0.5040			7.90
<b>Razem z narzutami: 1491.00</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>95.0896</b>	<b>838.80</b> <b>53.4951</b>	<b>615.43</b> <b>39.2493</b>	<b>36.77</b> <b>2.3452</b>
6 d. 1	<b>KNR-W 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na gorąco płyty schodów ze- wnętrznych obmiar = 4.16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	2.18	6.3000	26.21		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup> * 4.87zł/kg	kg	1.25	1.4610		6.08	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 3kg/m <sup>2</sup> * 5.99zł/kg	kg	12.48	17.9700		74.76	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 4.18zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.57	9.6140		39.99	
5*		drewno opałowe 4.5kg/m <sup>2</sup> * 0.36zł/kg	kg	18.72	1.6200		6.74	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 127.57zł	%	1.50	0.4600		1.91	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	0.06	0.6800			2.83
<b>Razem z narzutami: 179.85</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>43.2326</b>	<b>45.46</b> <b>10.9280</b>	<b>129.48</b> <b>31.1250</b>	<b>4.91</b> <b>1.1796</b>
7 d. 1	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 15.68m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	1.16	0.8880	13.92		
2*		-- M -- siatka tkana Rabbitza 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3.93zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.99	4.0086		62.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 62.85zł	%	1.50	0.0601		0.94	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.0011m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.02	0.0044			0.07
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0.0017m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.03	0.0510			0.80
<b>Razem z narzutami: 89.46</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>5.7052</b>	<b>24.15</b> <b>1.5404</b>	<b>63.80</b> <b>4.0687</b>	<b>1.51</b> <b>0.0961</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d. 1	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z mrozoodpornych, antypoślizgowych płytek terazzo o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Ścieralność 3,6mm. Nasiakliwość 4,9%. Wytrzymałość na zginanie stopnic 7,04Mpa. obmiar = 5.93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	14.70	29.7504	176.42		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 50.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.05	51.0000		302.43	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	28.17	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup> * 1.21zł/kg	kg	3.26	0.6655		3.95	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 306.38zł	%	1.50	0.7750		4.60	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.34	0.2320			1.38
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.23	1.1730			6.96
<b>Razem z narzutami: 631.44 Ceny jednostkowe</b>					<b>106.4828</b>	<b>306.02 51.6051</b>	<b>310.97 52.4405</b>	<b>14.45 2.4372</b>
9 d. 1	<b>KNR 0-12 1120-05</b>	Wyłożenie płytkami terazzo schodów: stopnice i podstopnice. Mrozoodporne, antypoślizgowe z terazzo. Ścieralność 3,6mm. Nasiakliwość 4,9%. Wytrzymałość na zginanie stopnic 7,04Mpa. obmiar = 8.55m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.665r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	22.79	31.9800	273.43		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 50.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.81	51.5000		440.33	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	44.46	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup> * 1.21zł/kg	kg	4.70	0.6655		5.69	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 446.02zł	%	1.50	0.7825		6.69	
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.60	0.2800			2.39
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.33	1.1520			9.85
<b>Razem z narzutami: 948.23 Ceny jednostkowe</b>					<b>110.9046</b>	<b>474.29 55.4726</b>	<b>452.71 52.9480</b>	<b>21.24 2.4840</b>
10 d. 1	<b>KNR-W 2-02 0904-01</b>	Tynki zewn. cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich na siatce. obmiar = 17m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	17.34	12.2400	208.08		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 185.09zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.41	4.4422		75.52	
3*		zaprawa cementowa M 12' 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 193.64zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.1162		1.98	
4*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m <sup>2</sup> * 4.69zł/kg	kg	0.38	0.1051		1.79	
5*		siatka tkana Rabitza 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3.93zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.70	4.3230		73.49	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 152.78zł	%	1.50	0.1348		2.29	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.126m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	2.14	0.5040			8.57
<b>Razem z narzutami: 530.86</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>31.2270</b>	<b>360.94</b> <b>21.2315</b>	<b>155.06</b> <b>9.1213</b>	<b>14.86</b> <b>0.8742</b>
11 d. 1209-01 1	KNR-W 2-02	Balustrady stalowa, skręcana, systemowa z pochytem stalowym (rura fi 50 mm malowana i lakierowana proszkowo). Mocowanie boczne do lica biegu schodowego. obmiar = 12.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	24.13	23.1600	289.50		
2*		-- M -- balustrady stalowe systemowe 1.10 m/m * 115.00zł/m	m	13.75	126.5000		1581.25	
3*		zaprawa cementowa M 12" 0.003m <sup>3</sup> /m * 193.64zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.5809		7.26	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m * 17.80zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.50	0.7120		8.90	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /m * 12.00zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.50	0.4800		6.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 1603.41zł	%	1.50	1.9241		24.05	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.03m-g/m * 4.00zł/m-g	m-g	0.38	0.1200			1.50
8*		samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0.01m-g/m * 30.00zł/m-g	m-g	0.13	0.3000			3.75
<b>Razem z narzutami: 2138.74</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>171.0988</b>	<b>502.17</b> <b>40.1733</b>	<b>1627.46</b> <b>130.1970</b>	<b>9.11</b> <b>0.7285</b>
12 d. 0541-02 1	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm. obmiar = 4.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	5.48	16.2000	65.77		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 27.82zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.99	34.2186		138.93	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup> * 0.48zł/szt	szt	69.83	8.2560		33.52	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 209.47zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.2095		0.85	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 173.3zł	%	1.50	0.6403		2.60	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	0.03	0.4000			1.62
<b>Razem z narzutami: 292.80</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>72.1187</b>	<b>114.09</b> <b>28.1005</b>	<b>175.90</b> <b>43.3244</b>	<b>2.82</b> <b>0.6938</b>
13 d. 0550-03 1	NNRNKB 202	Remont istniejącego odwodnienia - rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	1.10	4.3824	13.15		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC o śr. 80 mm 1.01m/m * 25.51zł/m	m	3.03	25.7651		77.30	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m * 10.31zł/kpl	kpl	1.50	5.1550		15.47	
4*		złączki rurowe 0.24szt/m * 16.69zł/szt	szt	0.72	4.0056		12.02	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 104.79zł	%	1.50	0.5240		1.57	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0009m-g/m * 30.00zł/m-g	m-g	0.00	0.0270			0.08
<b>Razem z narzutami: 129.29 Ceny jednostkowe</b>					<b>43.0982</b>	<b>22.81 7.6017</b>	<b>106.35 35.4497</b>	<b>0.14 0.0468</b>
14 d. 1	<b>KNR 2-31 0603-01</b>	Studnie chłonne o wym. 1.0x1.0 m i głębok. 2.0 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.08r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	46.16	276.9600	553.92		
2*		-- M -- żwir 1.13m³/szt. * 44.00zł/m³	m³	2.26	49.7200		99.44	
3*		piasek 0.56m³/szt. * 30.00zł/m³	m³	1.12	16.8000		33.60	
4*		tluczeń kamienny niesortowany 0.9t/szt. * 55.00zł/t	t	1.80	49.5000		99.00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.08m³/szt. * 296.00zł/m³	m³	0.16	23.6800		47.36	
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 279.4zł	%	0.50	0.6985		1.40	
7*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 0.26m-g/szt. * 20.00zł/m-g	m-g	0.52	5.2000			10.40
<b>Razem z narzutami: 1259.67 Ceny jednostkowe</b>					<b>629.8332</b>	<b>960.83 480.4148</b>	<b>280.80 140.3985</b>	<b>18.04 9.0199</b>
15 d. 1	<b>KNR-W 4-01 0353-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2 m2. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.31	15.7200	15.72		
<b>Razem z narzutami: 27.27 Ceny jednostkowe</b>					<b>27.2679</b>	<b>27.27 27.2679</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d. 1	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie opaski betonowej o grub. 12 cm - wokół części budynku. obmiar = 7.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.6629r-g/m² * 12.00zł/r-g	r-g	4.97	7.9548	59.66		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m² * 50.00zł/m-g	m-g	2.25	15.0000			112.50
<b>Razem z narzutami: 298.63 Ceny jednostkowe</b>					<b>39.8174</b>	<b>103.49 13.7984</b>	<b>0.0000</b>	<b>195.14 26.0190</b>
17 d. 1	<b>KNR 4-01 0104-02</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istn. fundamentów o głęb. do 1,5 m w gr. kat. III - izolacja ścian fundamentowych. obmiar = 22.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m³ * 12.00zł/r-g	r-g	94.50	50.4000	1134.00		
<b>Razem z narzutami: 1967.04 Ceny jednostkowe</b>					<b>87.4238</b>	<b>1967.04 87.4238</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d. 1	<b>KNR 0-25 0403-02</b>	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych obmiar = 17.19m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m² * 12.00zł/r-g	r-g	8.42	5.8800	101.08		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek suszony workowany 0.0424t/m <sup>2</sup> * 55.12zł/t	t	0.73	2.3371		40.17	
3*		materiały pomocnicze 1% * 40.17zł	%	1.00	0.0234		0.40	
4*		-- S -- piaskarnia 0.175m-g/m <sup>2</sup> * 3.65zł/m-g	m-g	3.01	0.6388			10.98
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.175m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	3.01	8.7500			150.41
6*		ciągnik kołowy 37 kW 0.015m-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/m-g	m-g	0.26	0.3000			5.16
7*		przyczepa skrzyniowa 10.0 t 0.015m-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/m-g	m-g	0.26	0.1350			2.32
<b>Razem z narzutami: 508.83</b>						<b>175.33</b>	<b>40.58</b>	<b>292.92</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>29.6003</b>	<b>10.1995</b>	<b>2.3605</b>	<b>17.0403</b>
19 d. 1	<b>KNR 0-29 0636-01</b>	Izolowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - grunt + 2 warstwy. obmiar = 17.19m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.068*2=0.136r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	2.34	1.6320	28.05		
2*		-- M -- środek gruntujący EUROLAN 3K 0.5 kg/m <sup>2</sup> * 6.95zł/kg	kg	8.60	3.4750		59.74	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 59.74zł	%	1.50	0.0521		0.90	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0.00009*2=0.00018m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.00	0.0054			0.09
<b>Razem z narzutami: 109.45</b>						<b>48.66</b>	<b>60.63</b>	<b>0.16</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>6.3673</b>	<b>2.8309</b>	<b>3.5271</b>	<b>0.0093</b>
20 d. 1	<b>KNR 0-32 0621-02</b>	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych membraną kubełkową z PCV - bez napo-ru wody gruntowej. obmiar = 17.19m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2959r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	5.09	3.5508	61.04		
2*		-- M -- membrana kubełkowa z PCV 1.80 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 5.82zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.94	10.4760		180.08	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 180.08zł	%	1.50	0.1571		2.70	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0.00648 m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.11	0.1944			3.34
5*		wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.00537m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.09	0.0215			0.37
<b>Razem z narzutami: 295.10</b>						<b>105.88</b>	<b>182.78</b>	<b>6.44</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>17.1668</b>	<b>6.1592</b>	<b>10.6331</b>	<b>0.3745</b>
21 d. 1	<b>KNR 0-32 0621-04</b>	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych membraną kubełkową - zakończenie izolacji przy powierzchni gruntu listwą wentylacyjną. obmiar = 54.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	7.52	1.6560	90.25		
2*		-- M -- listwa wentylacyjna 1.15 m/m * 6.89zł/m	m	62.68	7.9235		431.83	
3*		gwoździe do betonu 2.10 szt/m * 0.16zł/szt	szt	114.45	0.3360		18.31	
4*		deski igł. obrz. 19-25 mm kl. III <sup>***</sup> 0.0039m <sup>3</sup> /m * 590.88zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.21	2.3044		125.59	



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 575.73zł	%	1.50	0.1585		8.64	
<b>Razem z narzutami: 740.92</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>13.5949</b>	<b>156.55</b> <b>2.8725</b>	<b>584.37</b> <b>10.7224</b>	<b>0.0000</b>
22 d. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0208-03</b> <b>analogia</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 uprzednio zmagazynowanego żwiru z transportem samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. obmiar = 3.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m <sup>3</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	0.14	0.5040	1.66		
2*		-- M -- żwirek frakcji 8-16 mm 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 89.62zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.40	92.3086		304.62	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0864m-g/m <sup>3</sup> * 68.49zł/m-g	m-g	0.29	5.9175			19.53
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.2146m-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.71	6.4380			21.25
<b>Razem z narzutami: 378.23</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>114.6147</b>	<b>2.88</b> <b>0.8742</b>	<b>304.62</b> <b>92.3086</b>	<b>70.73</b> <b>21.4319</b>
23 d. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0210-03</b> <b>analogia</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych. Krotność = 8 obmiar = 3.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0096*8=0.0768m-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.25	2.3040			7.60
<b>Razem z narzutami: 13.19</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>3.9965</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>13.19</b> <b>3.9965</b>
24 d. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0105-02</b>	Zasypanie wykopów żwirem ubiciem warstwami co 15 cm. obmiar = 19.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	27.07	16.9200	324.86		
<b>Razem z narzutami: 563.51</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>29.3494</b>	<b>563.51</b> <b>29.3494</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d. 1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0106-04</b>	Usunięcie gruzu. obmiar = 2.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	11.35	54.4800	136.20		
<b>Razem z narzutami: 236.25</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>94.5011</b>	<b>236.25</b> <b>94.5011</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d. 1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. obmiar = 2.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	3.48	16.6800	41.70		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	1.80	21.6000			54.00
<b>Razem z narzutami: 166.00</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>66.4006</b>	<b>72.33</b> <b>28.9332</b>	<b>0.0000</b>	<b>93.67</b> <b>37.4674</b>
27 d. 1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 2.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*4=0.08m-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.20	2.4000			6.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 10.41 Ceny jednostkowe					4.1630	0.0000	0.0000	10.41 4.1630

## PODSUMOWANIE

## REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14842.09		6129.24	7954.39	758.43
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)	4490.78		3996.27		494.50
RAZEM	19332.87		10125.56	7954.39	1252.93
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	568.95		506.28		62.66
RAZEM	19901.82		10631.82	7954.39	1315.61
OGÓŁEM					19901.82

Słownie: dziewiętnaście tysięcy dziewięćset jeden i 82/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH</b>								
28 d. 2	<b>KNR K-02 0105-06</b>	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej). obmiar = 19.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	16.19	9.9600	194.22		
2*		-- M -- bloki SILKA M12 15.3szt/m <sup>2</sup> * 2.57zł/szt	szt	298.35	39.3210		766.76	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 2.2kg/m <sup>2</sup> * 0.79zł/kg	kg	42.90	1.7380		33.89	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 800.65zł	%	1.50	0.6159		12.01	
5*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	2.54	0.5200			10.14
<b>Razem z narzutami: 1167.14</b>						<b>336.89</b>	<b>812.66</b>	<b>17.59</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>59.8535</b>	<b>17.2766</b>	<b>41.6749</b>	<b>0.9020</b>
29 d. 2	<b>KNR-W 4-01 0348-02 0105-02 Analogia</b>	Wkonce ścianki oddzielającej wc wraz z drzwiami - płyta laminowana HPL gr. 3cm obmiar = 8.15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>Razem z narzutami: 861.17</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>105.6650</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d. 2	<b>KNR-W 2-02 0217-02</b>	Żelbetowe płyty gr. 15 cm płaskie, zbrojenie pręty gr. 10/12mm co 15cm - beton B 20. obmiar = 2.85m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	7.32	30.8400	87.89		
2*		-- M -- beton B 20" 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 210.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	32.1514		91.63	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 312.03zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	1.0359		2.95	
4*		deski igł. obrz. 19-25 mm kl. III" 0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 590.88zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	2.7890		7.95	
5*		deski igł. obrz. 38 mm kl. III 0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 675.31zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.7158		2.04	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m <sup>2</sup> * 4.87zł/kg	kg	1.16	1.9772		5.64	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 110.21zł	%	1.50	0.5801		1.65	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.212m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.60	0.8480			2.42
9*		samochód dostawczy 0.9 t" 0.0168m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.05	0.5040			1.44
<b>Razem z narzutami: 271.01</b>						<b>152.46</b>	<b>111.86</b>	<b>6.68</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>95.0897</b>	<b>53.4951</b>	<b>39.2494</b>	<b>2.3452</b>
31 d. 2	<b>KNR-W 4-01 0202-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm obmiar = 43.974kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg * 12.00zł/r-g	r-g	2.64	0.7200	31.66		
2*		-- M -- pręty okrągłe gładkie o śr. 12 mm 1.006kg/kg * 2.76zł/kg	kg	44.24	2.7766		122.10	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.02kg/kg * 4.74zł/kg	kg	0.88	0.0948		4.17	
4*		materiały pomocnicze 2% * 126.27zł	%	2.00	0.0574		2.52	
<b>Razem z narzutami: 183.71</b>						<b>54.92</b>	<b>128.79</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>4.1777</b>	<b>1.2489</b>	<b>2.9288</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d. 2	<b>KNR-W 4-01 0202-06</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o śr. 6 mm. obmiar = 9.768kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/kg * 12.00zł/r-g	r-g	1.56	1.9200	18.75		
2*		-- M -- pręty okrągłe gładkie o śr. 6 mm 1.002kg/kg * 2.84zł/kg	kg	9.79	2.8457		27.80	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.025kg/kg * 4.74zł/kg	kg	0.24	0.1185		1.16	
4*		materiały pomocnicze 2% * 28.96zł	%	2.00	0.0593		0.58	
<b>Razem z narzutami: 62.06 Ceny jednostkowe</b>					<b>6.3539</b>	<b>32.53 3.3304</b>	<b>29.53 3.0235</b>	<b>0.0000</b>
33 d. 2	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej 0,5 mm szerokiej - poziome podposadzkowe. Krotność = 3 obmiar = 9.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36*3=1.08r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	10.37	12.9600	124.42		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka 0,5 mm 1.20 *3=3.6m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6.16zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.56	22.1760		212.89	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 212.89zł	%	1.50	0.3326		3.19	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112*3=0.0336m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.32	0.1344			1.29
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0068*3=0.0204m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.20	0.6120			5.88
<b>Razem z narzutami: 444.32 Ceny jednostkowe</b>					<b>46.2838</b>	<b>215.81 22.4804</b>	<b>216.08 22.5086</b>	<b>12.43 1.2948</b>
34 d. 2	<b>KNR-W 2-02 1104-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową o grub. 20 mm zatarte na gładko. obmiar = 9.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	6.33	7.9080	75.92		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 209.47zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.20	4.3151		41.42	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup> * 484.71zł/t	t	0.00	0.1454		1.40	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 42.82zł	%	1.50	0.0669		0.64	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.30	0.1252			1.20
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.007m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.07	0.2100			2.02
<b>Razem z narzutami: 180.73 Ceny jednostkowe</b>					<b>18.8261</b>	<b>131.69 13.7172</b>	<b>43.46 4.5274</b>	<b>5.58 0.5815</b>
35 d. 2	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm. Krotność = 5 obmiar = 9.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*5=0.358r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	3.44	4.2960	41.24		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*5=0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 209.47zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.50	10.9972		105.57	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 105.57zł	%	1.50	0.1650		1.58	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*5=0.079m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.76	0.3160			3.03
<b>Razem z narzutami: 183.96</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>19.1622</b>	<b>71.54</b> <b>7.4519</b>	<b>107.16</b> <b>11.1622</b>	<b>5.26</b> <b>0.5481</b>
36 d. 2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1105-02</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm. obmiar = 9.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	0.96	1.1976	11.50		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 1.28kg/m <sup>2</sup> * 3.85zł/kg	kg	12.29	4.9280		47.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 47.31zł	%	1.50	0.0739		0.71	
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.01	0.0056			0.05
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.01	0.0300			0.29
<b>Razem z narzutami: 68.55</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>7.1409</b>	<b>19.94</b> <b>2.0773</b>	<b>48.02</b> <b>5.0019</b>	<b>0.59</b> <b>0.0617</b>
37 d. 2	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-03</b>	Posadzki z płytek gresowych, układanych na klej metodą zwykłą. Płytki gresowe, antypoślizgowe (R10,R11). Np. firmy Nowa Gala QZ 01, 14 o wym. 40x40cm. Zaprawa do fug ceramiczna np. Kerakoll Fugalite. obmiar = 9.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	23.80	29.7504	285.60		
2*		-- M -- płytki gresowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 40.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.79	40.8000		391.68	
3*		zaprawa klejowa elastyczna 4.75kg/m <sup>2</sup> * 1.39zł/kg	kg	45.60	6.6025		63.38	
4*		zaprawa spoinująca: Zaprawa do fug ceramiczna np. Kerakoll Fugalite. 0.55kg/m <sup>2</sup> * 1.21zł/kg	kg	5.28	0.6655		6.39	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 461.45zł	%	1.50	0.7210		6.92	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.56	0.2320			2.23
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0391m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.38	1.1730			11.26
<b>Razem z narzutami: 987.18</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>102.8313</b>	<b>495.41</b> <b>51.6051</b>	<b>468.37</b> <b>48.7890</b>	<b>23.40</b> <b>2.4372</b>
38 d. 2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu. obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	2.34	14.0400	28.08		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m <sup>2</sup> * 0.48zł/kg	kg	10.40	2.4960		4.99	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	1.5600		3.12	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.9879		1.98	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2% * 10.09zł	%	2.00	0.1009		0.20	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.10	0.2000			0.40
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 5.09zł/m-g	m-g	0.08	0.2036			0.41
<b>Razem z narzutami: 60.40</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>30.1986</b>	<b>48.71</b> <b>24.3538</b>	<b>10.29</b> <b>5.1448</b>	<b>1.40</b> <b>0.7000</b>
39 d. 0711-15 2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich na podłożu z cegły o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu. obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	9.05	21.7200	108.60		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m <sup>2</sup> * 0.48zł/kg	kg	26.00	2.4960		12.48	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	1.5600		7.80	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.13	0.9879		4.94	
5*		materiały pomocnicze 2% * 25.22zł	%	2.00	0.1009		0.50	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.25	0.2000			1.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 5.09zł/m-g	m-g	0.20	0.2036			1.02
<b>Razem z narzutami: 217.60</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>43.5203</b>	<b>188.38</b> <b>37.6755</b>	<b>25.72</b> <b>5.1448</b>	<b>3.50</b> <b>0.7000</b>
40 d. 0713-01 2	KNR-W 4-01	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzi wapienną z zeszkrobaniem farby na ścianach. obmiar = 27.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	10.18	4.4400	122.10		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.7150		19.66	
3*		Gładz wapienna powierzchniowa 1.4kg/m <sup>2</sup> * 2.13zł/kg	kg	38.50	2.9820		82.01	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.14	0.1857		5.11	
5*		materiały pomocnicze 2% * 106.78zł	%	2.00	0.0777		2.14	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.28	0.0400			1.10
<b>Razem z narzutami: 322.61</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>11.7314</b>	<b>211.79</b> <b>7.7016</b>	<b>108.91</b> <b>3.9604</b>	<b>1.91</b> <b>0.0694</b>
41 d. 0713-02 2	KNR-W 4-01	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzi wapienną z zeszkrobaniem farby na stropach. obmiar = 9.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	5.28	6.6000	63.36		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.7150		6.86	
3*		Gładz wapienna powierzchniowa 1.4kg/m <sup>2</sup> * 2.13zł/kg	kg	13.44	2.9820		28.63	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.1857		1.78	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2% * 37.27zł	%	2.00	0.0776		0.74	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.10	0.0400			0.38
<b>Razem z narzutami: 148.59</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.4781</b>	<b>109.90</b> <b>11.4484</b>	<b>38.02</b> <b>3.9603</b>	<b>0.67</b> <b>0.0694</b>
42 d. 2	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome. obmiar = 9.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	0.58	0.7200	6.91		
2*		-- M -- preparat gruntujący UNI GRUNT 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.30zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.02	1.3230		12.70	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 12.7zł	%	1.50	0.0198		0.19	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.00	0.0008			0.01
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.00	0.0090			0.09
<b>Razem z narzutami: 25.04</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2.6087</b>	<b>11.99</b> <b>1.2489</b>	<b>12.89</b> <b>1.3428</b>	<b>0.16</b> <b>0.0170</b>
43 d. 2	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe. obmiar = 27.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	2.20	0.9600	26.40		
2*		-- M -- preparat gruntujący UNI GRUNT 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.30zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	6.05	1.3860		38.12	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 38.12zł	%	1.50	0.0208		0.57	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.01	0.0008			0.02
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.01	0.0090			0.25
<b>Razem z narzutami: 84.95</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>3.0890</b>	<b>45.79</b> <b>1.6652</b>	<b>38.69</b> <b>1.4068</b>	<b>0.47</b> <b>0.0170</b>
44 d. 2	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej do wysokości 2,0m. Np firmy Nowa Gala, Opoczno o wym. 25x35 cm gr. 0,7cm. Zaprawa do fug ceramiczna np. Kerakoll Fugalite. obmiar = 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	18.58	22.2960	222.96		
2*		-- M -- płytki ściennie ceramiczne 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 30.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.20	30.6000		306.00	
3*		zaprawa klejowa elastyczna 5.2kg/m <sup>2</sup> * 1.39zł/kg	kg	52.00	7.2280		72.28	
4*		zaprawa spoinująca: Zaprawa do fug ceramicz- na np. Kerakoll Fugalite. 0.55kg/m <sup>2</sup> * 1.21zł/kg	kg	5.50	0.6655		6.66	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 384.94zł	%	1.50	0.5774		5.77	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.37	0.1480			1.48
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.024m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.24	0.7200			7.20

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 792.51						386.75	390.71	15.06
Ceny jednostkowe					79.2512	38.6747	39.0709	1.5056

## PODSUMOWANIE

## WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4095.39		1449.61	2591.16	54.59
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)	980.75		945.16		35.60
RAZEM	5076.11		2394.76	2591.16	90.19
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	124.28		119.74		4.52
RAZEM	6061.53	861.17	2514.50	2591.16	94.70
				<b>OGÓŁEM</b>	<b>6061.53</b>

Słownie: sześć tysięcy sześćdziesiąt jeden i 53/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEN Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEN HIG.-SANIT.</b>								
45 d. 3	<b>KNR-W 4-01 0331-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cegły na zaprawie cem.-wapiennej dla nadproży. obmiar = 0.19m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m <sup>3</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	1.64	103.5600	19.68		
<b>Razem z narzutami: 34.13 Ceny jednostkowe</b>					<b>179.6352</b>	<b>34.13 179.6352</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46 d. 3	<b>KNR-W 2-02 1025-01</b>	Ościeżnice sytemowe dla drzwi wewnątrzlokalowych płycinowch MDF lub drewnianych. obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	12.32	18.4800	147.84		
2*		-- M -- ościeżnice drzwiowe 1 szt/szt. * 66.51zł/szt	szt	8.00	66.5100		532.08	
3*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt. * 4.00zł/m-g	m-g	0.24	0.1200			0.96
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt. * 30.00zł/m-g	m-g	0.16	0.6000			4.80
<b>Razem z narzutami: 798.52 Ceny jednostkowe</b>					<b>99.8144</b>	<b>256.44 32.0555</b>	<b>532.08 66.5100</b>	<b>9.99 1.2489</b>
47 d. 3	<b>KNR-W 2-02 1021-01</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne: Sala, pom, inne: płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, Płycinowe, okleinowane MDF lub drewniane z desek struganych bezsękowych, malowane 3-krotne powłoką lakierniczą farbami np. Akzo-Nobel, Gori. WC: płytowe okleinowane z laminatów HPL, MDF, np. firmy POL-Skone WC : sytemowe, kabinowe z laminatów HPL gr. 3cm obmiar = 12.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	24.40	24.0000	292.80		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 102.89zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.20	102.8900		1255.26	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.49	0.1600			1.95
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	0.24	1.0000			12.20
<b>Razem z narzutami: 1787.70 Ceny jednostkowe</b>					<b>146.5325</b>	<b>507.89 41.6304</b>	<b>1255.26 102.8900</b>	<b>24.55 2.0121</b>
48 d. 3	<b>KNR-W 2-02 1027-04</b>	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> . PCV . Opcja z przeszkleniem , drzwi o wysokości łącznej 2,2 m obmiar = 1.98m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	7.56	45.8400	90.76		
2*		-- M -- drzwi drewniane zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 553.46zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.98	553.4600		1095.85	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.10	0.2000			0.40
4*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	0.12	3.0000			5.94
<b>Razem z narzutami: 1264.28</b>						<b>157.44</b>	<b>1095.85</b>	<b>10.99</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>638.5248</b>	<b>79.5141</b>	<b>553.4600</b>	<b>5.5507</b>
49 d. 3	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 97.9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	1.27	0.1560	15.27		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 0.80zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.95	0.2856		27.96	
3*		materiały pomocnicze 2.07439% * 27.96zł	%	2.07	0.0059		0.58	
<b>Razem z narzutami: 55.03 Ceny jednostkowe</b>					<b>0.5621</b>	<b>26.49 0.2706</b>	<b>28.54 0.2915</b>	<b>0.0000</b>
50 d. 3	<b>KNR-W 2-02 2702-01</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych np. Termatex . Sufit modułowy podwieszany o wym. 60x60cm. obmiar = 75.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	25.57	4.0800	306.82		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt/m <sup>2</sup> * 6.99zł/szt	szt	218.08	20.2710		1524.38	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.71m/m <sup>2</sup> * 2.18zł/m	m	128.59	3.7278		280.33	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m <sup>2</sup> * 2.18zł/m	m	120.32	3.4880		262.30	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86m/m <sup>2</sup> * 3.01zł/m	m	64.67	2.5886		194.66	
6*		wieszak 0.67szt/m <sup>2</sup> * 0.86zł/szt	szt	50.38	0.5762		43.33	
7*		pręt wieszaka 0.67szt/m <sup>2</sup> * 0.86zł/szt	szt	50.38	0.5762		43.33	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup> * 0.70zł/szt	szt	215.07	2.0020		150.55	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup> * 0.19zł/szt	szt	124.08	0.3135		23.58	
10		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m <sup>2</sup> * 0.35zł/szt	szt	190.26	0.8855		66.59	
11		-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.75	0.0400			3.01
12		samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.75	0.3000			22.56
<b>Razem z narzutami: 3165.60 Ceny jednostkowe</b>					<b>42.0958</b>	<b>532.21 7.0772</b>	<b>2589.05 34.4288</b>	<b>44.35 0.5898</b>
51 d. 3	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami paroprzepuszczalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (wg technologii np. Caparol) obmiar = 27.1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	3.55	1.5720	42.60		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 11.63zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	7.83	3.3622		91.12	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 91.12zł	%	1.50	0.0504		1.37	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.01	0.0090			0.24
<b>Razem z narzutami: 166.80 Ceny jednostkowe</b>					<b>6.1549</b>	<b>73.89 2.7267</b>	<b>92.48 3.4126</b>	<b>0.42 0.0156</b>

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ HIG.-SANIT.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6561.09		915.77	5593.26	52.06
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)	631.03		597.09		33.95
RAZEM	7192.12		1512.86	5593.26	86.01
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	79.95		75.65		4.30
RAZEM	7272.06		1588.50	5593.26	90.30

**OGÓŁEM 7272.06**

**Słownie: siedem tysięcy dwieście siedemdziesiąt dwa i 06/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ</b>								
52 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0331-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cegły na zaprawie cem.-wapiennej dla nadproży. obmiar = 0.38m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m³ * 12.00zł/r-g	r-g	3.28	103.5600	39.35		
<b>Razem z narzutami: 68.26</b>						<b>68.26</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>179.6352</b>	<b>179.6352</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d. 4	<b>KNR-W 2-02 0132-02</b>	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grub. 1 cegły z cegieł pojedynczych - Rozkucie obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt * 12.00zł/r-g	r-g	2.14	25.6800	25.68		
<b>Razem z narzutami: 44.54</b>						<b>44.54</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>44.5446</b>	<b>44.5446</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0348-01</b>	Rozebranie ścianki z pustaków luksferowych na zaprawie wapiennej. obmiar = 2.05m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/m³ * 12.00zł/r-g	r-g	13.33	78.0000	159.90		
<b>Razem z narzutami: 277.36</b>						<b>277.36</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>135.2988</b>	<b>135.2988</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0348-01 Analogia</b>	Rozebranie konstrukcji sufitu podwieszanego drewnianego obmiar = 22.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m³ * 12.00zł/r-g	r-g	15.75	8.4000	189.00		
<b>Razem z narzutami: 327.84</b>						<b>327.84</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>14.5706</b>	<b>14.5706</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0348-01</b>	Rozebranie istniejącej boazerii ścienną drewnianą. obmiar = 5.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/m³ * 12.00zł/r-g	r-g	26.55	54.0000	318.60		
<b>Razem z narzutami: 552.64</b>						<b>552.64</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>93.6684</b>	<b>93.6684</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły do 5 m2 w 1 miejscu. obmiar = 2m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m² * 12.00zł/r-g	r-g	2.34	14.0400	28.08		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m² * 0.48zł/kg	kg	10.40	2.4960		4.99	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m³/m² * 325.00zł/m³	m³	0.01	1.5600		3.12	
4*		piasek do zapraw 0.0266m³/m² * 37.14zł/m³	m³	0.05	0.9879		1.98	
5*		materiały pomocnicze 2% * 10.09zł	%	2.00	0.1009		0.20	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m² * 4.00zł/m-g	m-g	0.10	0.2000			0.40
7*		betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m² * 5.09zł/m-g	m-g	0.08	0.2036			0.41
<b>Razem z narzutami: 60.40</b>						<b>48.71</b>	<b>10.29</b>	<b>1.40</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>30.1986</b>	<b>24.3538</b>	<b>5.1448</b>	<b>0.7000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0711-15</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich na podłożu z cegły o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu. obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	1.81	21.7200	21.72		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m <sup>2</sup> * 0.48zł/kg	kg	5.20	2.4960		2.50	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	1.5600		1.56	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.9879		0.99	
5*		materiały pomocnicze 2% * 5.05zł	%	2.00	0.1010		0.10	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.05	0.2000			0.20
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 5.09zł/m-g	m-g	0.04	0.2036			0.20
<b>Razem z narzutami: 43.52 Ceny jednostkowe</b>					<b>43.5204</b>	<b>37.68 37.6755</b>	<b>5.14 5.1449</b>	<b>0.70 0.7000</b>
59 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzi wapienną z zeszkrobaniem farby na ścianach. obmiar = 126m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	36.54	3.4800	438.48		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.23	0.5850		73.71	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy' 1.4kg/m <sup>2</sup> * 1.10zł/kg	kg	176.40	1.5400		194.04	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.63	0.1857		23.40	
5*		materiały pomocnicze 0.43620127=0.436201% * 291.15zł	%	0.44	0.0101		1.27	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	1.26	0.0400			5.04
<b>Razem z narzutami: 1061.76 Ceny jednostkowe</b>					<b>8.4267</b>	<b>760.60 6.0365</b>	<b>292.42 2.3208</b>	<b>8.74 0.0694</b>
60 d. 4	<b>KNR-W 4-01 0713-02</b>	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzi wapienną z zeszkrobaniem farby na stropach. obmiar = 17.1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	9.41	6.6000	112.86		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.7150		12.23	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup> * 1.13zł/kg	kg	23.94	1.5820		27.05	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37.14zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.09	0.1857		3.18	
5*		materiały pomocnicze 1.97833% * 42.46zł	%	1.98	0.0491		0.84	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.17	0.0400			0.68
<b>Razem z narzutami: 240.25 Ceny jednostkowe</b>					<b>14.0496</b>	<b>195.77 11.4484</b>	<b>43.29 2.5318</b>	<b>1.19 0.0694</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d. 4	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome. obmiar = 17.1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	1.03	0.7200	12.31		
2*		-- M -- preparat gruntujący UNI GRUNT 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.30zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	3.59	1.3230		22.62	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 22.62zł	%	1.50	0.0198		0.34	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.00	0.0008			0.01
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.01	0.0090			0.15
<b>Razem z narzutami: 44.61 Ceny jednostkowe</b>					<b>2.6087</b>	<b>21.36 1.2489</b>	<b>22.96 1.3428</b>	<b>0.29 0.0170</b>
62 d. 4	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe. obmiar = 126m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	10.08	0.9600	120.96		
2*		-- M -- preparat gruntujący UNI GRUNT 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.30zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	27.72	1.3860		174.64	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 174.64zł	%	1.50	0.0208		2.62	
4*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m <sup>2</sup> * 4.00zł/m-g	m-g	0.09	0.0028			0.35
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.04	0.0090			1.13
<b>Razem z narzutami: 389.66 Ceny jednostkowe</b>					<b>3.0925</b>	<b>209.82 1.6652</b>	<b>177.26 1.4068</b>	<b>2.58 0.0205</b>
63 d. 4	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami paroprzepuszczalnymi powierzchni wewnętrznych (np. firmy Baumi, Caparol) - tynków gładkich bez gruntowania. obmiar = 126m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup> * 12.00zł/r-g	r-g	17.51	1.6680	210.17		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 11.63zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	36.43	3.3622		423.64	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 423.64zł	%	1.50	0.0504		6.35	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/m-g	m-g	0.04	0.0090			1.13
<b>Razem z narzutami: 796.51 Ceny jednostkowe</b>					<b>6.3215</b>	<b>364.56 2.8933</b>	<b>429.99 3.4126</b>	<b>1.97 0.0156</b>

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2668.19		1677.11	981.35	9.72
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)	1099.82		1093.47		6.35
RAZEM	3768.02		2770.57	981.35	16.08
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	139.35		138.55		0.81
RAZEM	3907.36		2909.14	981.35	16.87

**OGÓŁEM 3907.36**

**Słownie: trzy tysiące dziewięćset siedem i 36/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 REMONT INSTALACJI SANITARNEJ</b>								
64 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0105-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 9.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	3.24	4.0920	38.87		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m * 6.87zł/m	m	9.79	7.0761		67.22	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.05szt./m * 2.45zł/szt.	szt.	9.98	2.5725		24.44	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.78szt./m * 2.16zł/szt.	szt.	7.41	1.6848		16.01	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 107.67zł	%	1.50	0.1700		1.62	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m * 30.00zł/m-g	m-g	0.07	0.2070			1.97
<b>Razem z narzutami: 180.12</b>						<b>67.43</b>	<b>109.28</b>	<b>3.41</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>18.9605</b>	<b>7.0980</b>	<b>11.5034</b>	<b>0.3591</b>
65 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.427r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	2.78	5.1240	33.31		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m * 10.99zł/m	m	6.70	11.3197		73.58	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.77szt./m * 4.04zł/szt.	szt.	5.01	3.1108		20.22	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.6szt./m * 2.48zł/szt.	szt.	3.90	1.4880		9.67	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 103.47zł	%	1.50	0.2388		1.55	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0132m-g/m * 30.00zł/m-g	m-g	0.09	0.3960			2.57
<b>Razem z narzutami: 167.26</b>						<b>57.77</b>	<b>105.02</b>	<b>4.46</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>25.7322</b>	<b>8.8880</b>	<b>16.1573</b>	<b>0.6869</b>
66 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm. Baterie obiektowe (np. firmy Grohe , Ideal Standard) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.42	8.5320	17.06		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 270.00zł/szt.	szt.	2.00	270.0000		540.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5% * 540zł	%	0.50	1.3500		2.70	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.006m-g/szt. * 30.00zł/m-g	m-g	0.01	0.1800			0.36
<b>Razem z narzutami: 572.92</b>						<b>29.60</b>	<b>542.70</b>	<b>0.62</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>286.4619</b>	<b>14.7996</b>	<b>271.3500</b>	<b>0.3123</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (np. firmy Grohe , Ideal Standard) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	0.71	8.5320	8.53		
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 240.00zł/szt.	szt.	1.00	240.0000		240.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5% * 240zł	%	0.50	1.2000		1.20	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.006m-g/szt. * 30.00zł/m-g	m-g	0.01	0.1800			0.18
<b>Razem z narzutami: 256.31 Ceny jednostkowe</b>					<b>256.3119</b>	<b>14.80 14.7996</b>	<b>241.20 241.2000</b>	<b>0.31 0.3123</b>
68 d. 5	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody - analogia podgrzewacze elektryczne. Moc 2-4kW (wc), Moc 1,5kW (kuchnia). obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.955r-g/kpl. * 12.00zł/r-g	r-g	2.87	11.4600	34.38		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 2szt/kpl. * 12.80zł/szt	szt	6.00	25.6000		76.80	
3*		Elektryczny przepł. podgrzewacz wody 1szt/kpl. * 326.00zł/szt	szt	3.00	326.0000		978.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9% * 1054.8zł	%	0.90	3.1644		9.49	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl. * 30.00zł/m-g	m-g	0.30	3.0000			9.00
<b>Razem z narzutami: 1139.54 Ceny jednostkowe</b>					<b>379.8467</b>	<b>59.64 19.8785</b>	<b>1064.29 354.7644</b>	<b>15.61 5.2038</b>
69 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	2.37	2.7360	28.45		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m * 10.00zł/m	m	10.40	10.0000		104.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt./m * 11.00zł/szt.	szt.	4.89	5.1700		53.77	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m * 10.00zł/m	m	1.25	1.2000		12.48	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m * 2.88zł/szt.	szt.	8.32	2.3040		23.96	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 194.21zł	%	1.50	0.2801		2.91	
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.009m-g/m * 30.00zł/m-g	m-g	0.09	0.2700			2.81
<b>Razem z narzutami: 251.35 Ceny jednostkowe</b>					<b>24.1683</b>	<b>49.36 4.7459</b>	<b>197.12 18.9541</b>	<b>4.87 0.4683</b>
70 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.5m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.267r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	2.27	3.2040	27.23		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m * 14.40zł/m	m	7.91	13.3920		113.83	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m * 16.00zł/szt.	szt.	5.10	9.6000		81.60	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m * 14.40zł/m	m	1.02	1.7280		14.69	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m * 3.42zł/szt.	szt.	6.80	2.7360		23.26	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 233.38zł	%	1.50	0.4118		3.50	
7*		-- S -- środek transportowy"*****" 0.0172m-g/m * 30.00zł/m-g	m-g	0.15	0.5160			4.39
<b>Razem z narzutami: 291.72 Ceny jednostkowe</b>					<b>34.3205</b>	<b>47.24 5.5577</b>	<b>236.88 27.8678</b>	<b>7.61 0.8950</b>
71 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej. * 12.00zł/r-g	r-g	1.68	6.7320	20.20		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej. * 7.00zł/szt.	szt.	9.30	21.7000		65.10	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej. * 2.59zł/szt.	szt.	3.00	2.5900		7.77	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 72.87zł	%	1.50	0.3644		1.09	
5*		-- S -- środek transportowy"*****" 0.004m-g/podej. * 30.00zł/m-g	m-g	0.01	0.1200			0.36
<b>Razem z narzutami: 109.62 Ceny jednostkowe</b>					<b>36.5399</b>	<b>35.03 11.6774</b>	<b>73.96 24.6544</b>	<b>0.62 0.2081</b>
72 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej. * 12.00zł/r-g	r-g	2.54	15.2400	30.48		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej. * 16.00zł/szt.	szt.	6.20	49.6000		99.20	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej. * 3.42zł/szt.	szt.	2.00	3.4200		6.84	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 106.04zł	%	1.50	0.7953		1.59	
5*		-- S -- środek transportowy"*****" 0.018m-g/podej. * 30.00zł/m-g	m-g	0.04	0.5400			1.08
<b>Razem z narzutami: 162.37 Ceny jednostkowe</b>					<b>81.1873</b>	<b>52.87 26.4353</b>	<b>107.63 53.8153</b>	<b>1.87 0.9367</b>
73 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0234-01</b>	Pisuary pojedyncze z płuczką np. firmy Koło. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/kpl. * 12.00zł/r-g	r-g	2.79	33.4800	33.48		
2*		-- M -- pisuar Koło Felix zasilanie z góry odpływ z tyłu 1szt./kpl. * 186.00zł/szt.	szt.	1.00	186.0000		186.00	
3*		zawór pisuarowy 1szt./kpl. * 120.00zł/szt.	szt.	1.00	120.0000		120.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża 1szt./kpl. * 16.94zł/szt.	szt.	1.00	16.9400		16.94	
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl. * 9.53zł/szt.	szt.	1.00	9.5300		9.53	
6*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt./kpl. * 9.53zł/szt.	szt.	1.00	9.5300		9.53	
7*		rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm 1.8m/kpl. * 6.87zł/m	m	1.80	12.3660		12.37	
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./kpl. * 2.45zł/szt.	szt.	2.00	4.9000		4.90	
9*		materiały pomocnicze 1% * 359.27zł	%	1.00	3.5927		3.59	
10*		-- S -- środek transportowy"***** 0.1m-g/kpl. * 30.00zł/m-g	m-g	0.10	3.0000			3.00
<b>Razem z narzutami: 426.14 Ceny jednostkowe</b>					<b>426.1370</b>	<b>58.07 58.0745</b>	<b>362.86 362.8587</b>	<b>5.20 5.2038</b>
74 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalka np. firmy Koło Nova 55 z/o obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. * 12.00zł/r-g	r-g	3.90	23.4000	46.80		
2*		-- M -- Umywalka Koło Nova 55 z/o 1szt./kpl. * 143.00zł/szt.	szt.	2.00	143.0000		286.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl. * 6.82zł/szt.	szt.	2.00	6.8200		13.64	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl. * 10.64zł/szt.	szt.	2.00	10.6400		21.28	
5*		Poźpostument Koło 1szt./kpl. * 122.00zł/szt	szt.	2.00	122.0000		244.00	
6*		materiały pomocnicze 1% * 564.92zł	%	1.00	2.8246		5.65	
7*		-- S -- środek transportowy"***** 0.14m-g/kpl. * 30.00zł/m-g	m-g	0.28	4.2000			8.40
<b>Razem z narzutami: 666.32 Ceny jednostkowe</b>					<b>333.1595</b>	<b>81.18 40.5896</b>	<b>570.57 285.2846</b>	<b>14.57 7.2853</b>
75 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Miska wisząca np. firmy Koło wraz ze stelażem obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl. * 12.00zł/r-g	r-g	7.28	43.6800	87.36		
2*		-- M -- Miska wisząca Koło wraz ze stelażem 1szt./kpl. * 975.00zł/szt.	szt.	2.00	975.0000		1950.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	2.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1% * 1950zł	%	1.00	9.7500		19.50	
5*		-- S -- środek transportowy"***** 0.09m-g/kpl. * 30.00zł/m-g	m-g	0.18	2.7000			5.40
<b>Razem z narzutami: 2130.40 Ceny jednostkowe</b>					<b>1065.200 8</b>	<b>151.53 75.7674</b>	<b>1969.50 984.7500</b>	<b>9.37 4.6834</b>
76 d. 5	<b>KNR-W 2-15 0229-02</b>	Zlewy stal nierdzewna np. firmy Koło. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.50	18.0000	18.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlewy stal nierdzewna 1szt./szt. * 315.00zł/szt.	szt.	1.00	315.0000		315.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt. * 11.00zł/kpl.	kpl.	1.00	11.0000		11.00	
4*		materiały pomocnicze 1% * 326zł	%	1.00	3.2600		3.26	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt. * 30.00zł/m-g	m-g	0.17	5.1000			5.10
<b>Razem z narzutami: 369.33</b>						<b>31.22</b>	<b>329.26</b>	<b>8.85</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>369.3293</b>	<b>31.2228</b>	<b>329.2600</b>	<b>8.8465</b>
77 d. 0137-01 5		Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	8.14	24.4098	97.64		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm 1szt/szt. * 25.00zł/szt	szt	4.00	25.0000		100.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1.04szt/szt.	szt	4.16	0.0000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001kg/szt.	kg	0.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * 100zł	%	0.50	0.1250		0.50	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt. * 30.00zł/m-g	m-g	0.40	3.0000			12.00
<b>Razem z narzutami: 290.68</b>						<b>169.37</b>	<b>100.50</b>	<b>20.82</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>72.6701</b>	<b>42.3413</b>	<b>25.1250</b>	<b>5.2038</b>
78 d. 0208-02 Analogia 5		Wentylator osiowy - montaż obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- wentylator osiowy 1szt/szt. * 65.00zł/szt	szt	2.00	65.0000		130.00	
<b>Razem z narzutami: 130.00</b>							<b>130.00</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>65.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>65.0000</b>	<b>0.0000</b>
79 d. 0301-01 Analogia 5		Układy sterowania wentylacją pomieszczeń wraz z urządzeniami z odzyskiem ciepła np. systemu inVENTer (Ilość urządzeń wg techno- logii producenta) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- M -- system np . inVENTer 1szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## REMONT INSTALACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6719.19		521.79	6140.77	56.62
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)	377.12		340.23		36.90
RAZEM	7096.32		862.01	6140.77	93.52
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	47.77		43.12		4.66
RAZEM	7144.08		905.12	6140.77	98.19

**OGÓŁEM 7144.08****Słownie: siedem tysięcy sto czterdzieści cztery i 08/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>								
80 d. 6	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	0.43	5.1792	5.18		
<b>Razem z narzutami: 8.98 Ceny jednostkowe</b>					<b>8.9838</b>	<b>8.9838</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81 d. 6	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	2.12	2.1168	25.40		
<b>Razem z narzutami: 44.06 Ceny jednostkowe</b>					<b>3.6719</b>	<b>44.063.6719</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82 d. 6	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt * 12.00zł/r-g	r-g	2.63	31.5600	31.56		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RL 3F 1szt/szt * 196.44zł/szt	szt	1.00	196.4400		196.44	
<b>Razem z narzutami: 251.18 Ceny jednostkowe</b>					<b>251.1840</b>	<b>54.7454.7440</b>	<b>196.44196.4400</b>	<b>0.0000</b>
83 d. 6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyl ppoż. FRX obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	0.34	4.0800	4.08		
2*		-- M -- rozłączniki FRX 125A 1szt/szt. * 252.98zł/szt	szt	1.00	252.9800		252.98	
<b>Razem z narzutami: 260.06 Ceny jednostkowe</b>					<b>260.0572</b>	<b>7.087.0772</b>	<b>252.98252.9800</b>	<b>0.0000</b>
84 d. 6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.50	3.6000	18.00		
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe D0-2 1szt/szt. * 53.24zł/szt	szt	5.00	53.2400		266.20	
<b>Razem z narzutami: 297.42 Ceny jednostkowe</b>					<b>59.4846</b>	<b>31.226.2446</b>	<b>266.2053.2400</b>	<b>0.0000</b>
85 d. 6	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/szt * 12.00zł/r-g	r-g	2.77	33.2400	33.24		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze RP 4x12 1szt/szt * 232.14zł/szt	szt	1.00	232.1400		232.14	
<b>Razem z narzutami: 289.80 Ceny jednostkowe</b>					<b>289.7981</b>	<b>57.6657.6581</b>	<b>232.14232.1400</b>	<b>0.0000</b>
86 d. 6	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.30	3.1200	15.60		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C 20A 1szt/szt. * 42.68zł/szt	szt	5.00	42.6800		213.40	
<b>Razem z narzutami: 240.46</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>48.0919</b>	<b>27.06</b> <b>5.4119</b>	<b>213.40</b> <b>42.6800</b>	<b>0.0000</b>
87 d. 01 6	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	0.90	2.1600	10.80		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 C32A 1szt/szt. * 10.65zł/szt	szt	5.00	10.6500		53.25	
<b>Razem z narzutami: 71.98</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>14.3967</b>	<b>18.73</b> <b>3.7467</b>	<b>53.25</b> <b>10.6500</b>	<b>0.0000</b>
88 d. 01 6	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	0.90	2.1600	10.80		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B10A 1szt/szt. * 11.35zł/szt	szt	5.00	11.3500		56.75	
<b>Razem z narzutami: 75.48</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.0967</b>	<b>18.73</b> <b>3.7467</b>	<b>56.75</b> <b>11.3500</b>	<b>0.0000</b>
89 d. 03 6	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.10	2.6400	13.20		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B16A 1szt/szt. * 59.65zł/szt	szt	5.00	59.6500		298.25	
<b>Razem z narzutami: 321.15</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>64.2294</b>	<b>22.90</b> <b>4.5794</b>	<b>298.25</b> <b>59.6500</b>	<b>0.0000</b>
90 d. 04 6	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.70	4.0800	20.40		
2*		-- M -- ochronnik przepięć B+C 1szt/szt. * 598.21zł/szt	szt	5.00	598.2100		2991.05	
<b>Razem z narzutami: 3026.44</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>605.2872</b>	<b>35.39</b> <b>7.0772</b>	<b>2991.05</b> <b>598.2100</b>	<b>0.0000</b>
91 d. 02 6	KSNR 5 0301-	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	2.54	2.0280	30.42		
2*		-- M -- rury winidurowe 0.0312m/m * 2.36zł/m	m	0.47	0.0736		1.10	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewody wtynkowe-YKY 5x16	m	15.60	27.6016		414.02	
4*		1.04m/m * 26.54zł/m materiały pomocnicze 4% * 415.12zł	%	4.00	1.1070		16.61	
<b>Razem z narzutami: 484.50</b>						<b>52.77</b>	<b>431.73</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>32.3000</b>	<b>3.5178</b>	<b>28.7822</b>	<b>0.0000</b>
92 d. 6	<b>KNR 5-18</b> <b>1005-11</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 4x6 mm2 pod tynkiem - gniazdo 3 faz obmiar = 12.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5279*0.955=0.504145r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	6.35	6.0497	76.23		
2*		-- M -- przewody YDY 5x6 mm2 1.04m/m * 8.65zł/m	m	13.10	8.9960		113.35	
3*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.041szt/m * 3.65zł/szt	szt	0.52	0.1497		1.89	
4*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.025szt/m * 4.32zł/szt	szt	0.32	0.1080		1.36	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.016szt/m * 5.63zł/szt	szt	0.20	0.0901		1.14	
6*		materiały pomocnicze 0.8748089=0.874809% * 117.74zł	%	0.87	0.0817		1.03	
<b>Razem z narzutami: 250.98</b>						<b>132.22</b>	<b>118.76</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>19.9193</b>	<b>10.4938</b>	<b>9.4255</b>	<b>0.0000</b>
93 d. 6	<b>KNR 5-18</b> <b>1005-11</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 4x4 mm2 pod tynkiem - gniazdo 3 faz obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5279*0.955=0.504145r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	15.12	6.0497	181.49		
2*		-- M -- przewody YDY 5x4 mm2 1.04m/m * 8.65zł/m	m	31.20	8.9960		269.88	
3*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe' 0.041szt/m * 3.05zł/szt	szt	1.23	0.1251		3.75	
4*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.025szt/m * 4.32zł/szt	szt	0.75	0.1080		3.24	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe' 0.016szt/m * 4.13zł/szt	szt	0.48	0.0661		1.98	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 278.85zł	%	1.50	0.1394		4.18	
<b>Razem z narzutami: 597.85</b>						<b>314.81</b>	<b>283.04</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>19.9284</b>	<b>10.4938</b>	<b>9.4346</b>	<b>0.0000</b>
94 d. 6	<b>KNR 5-18</b> <b>1013-05</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm2 pod tynkiem obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4018*0.955=0.383719r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	12.28	4.6046	147.35		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04m/m * 2.89zł/m	m	33.28	3.0056		96.18	
3*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.041szt/m * 3.65zł/szt	szt	1.31	0.1497		4.79	
4*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.025szt/m * 4.32zł/szt	szt	0.80	0.1080		3.46	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe' 0.016szt/m * 5.23zł/szt	szt	0.51	0.0837		2.68	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 107.11zł	%	1.50	0.0502		1.61	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: 364.30</b>						<b>255.59</b>	<b>108.71</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>11.3843</b>	<b>7.9871</b>	<b>3.3972</b>	<b>0.0000</b>
95 d. 6	<b>KNR 5-18 1013-05</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 3x4 mm2 pod tynkiem obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5018 \times 0.955 = 0.479219$ r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	7.67	5.7506	92.01		
2*		-- M -- przewody YDY 3x24 mm2 1.04m/m * 2.89zł/m	m	16.64	3.0056		48.09	
3*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.041szt/m * 3.65zł/szt	szt	0.66	0.1497		2.40	
4*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.025szt/m * 4.32zł/szt	szt	0.40	0.1080		1.73	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.016szt/m * 5.63zł/szt	szt	0.26	0.0901		1.44	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 53.66zł	%	1.50	0.0503		0.80	
<b>Razem z narzutami: 214.06</b>						<b>159.60</b>	<b>54.46</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>13.3787</b>	<b>9.9750</b>	<b>3.4037</b>	<b>0.0000</b>
96 d. 6	<b>KNR 5-18 1005-05</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm2 pod tynkiem obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4904 \times 0.955 = 0.468332$ r-g/m * 12.00zł/r-g	r-g	8.90	5.6200	106.78		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1.5 mm2 1.04m/m * 1.95zł/m	m	19.76	2.0280		38.53	
3*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.041szt/m * 3.65zł/szt	szt	0.78	0.1497		2.84	
4*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.025szt/m * 4.32zł/szt	szt	0.48	0.1080		2.05	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.016szt/m * 5.63zł/szt	szt	0.30	0.0901		1.71	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 45.13zł	%	1.50	0.0356		0.68	
<b>Razem z narzutami: 231.04</b>						<b>185.22</b>	<b>45.82</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>12.1598</b>	<b>9.7484</b>	<b>2.4114</b>	<b>0.0000</b>
97 d. 6	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 5wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/wyp. * 12.00zł/r-g	r-g	21.05	50.5200	252.60		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe 6.03m/wyp. * 2.06zł/m	m	30.15	12.4218		62.11	
3*		wyłącznik 1-biegunowy szczelny 1.02szt/wyp. * 12.65zł/szt	szt	5.10	12.9030		64.52	
4*		puszki bakelitowe szczelne 1.11szt/wyp. * 2.65zł/szt	szt	5.55	2.9415		14.71	
5*		materiały pomocnicze 4% * 141.34zł	%	4.00	1.1307		5.65	
<b>Razem z narzutami: 585.15</b>						<b>438.16</b>	<b>146.99</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>117.0290</b>	<b>87.6320</b>	<b>29.3970</b>	<b>0.0000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d. 6	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik ppoż. obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/wyp. * 12.00zł/r-g	r-g	4.21	50.5200	50.52		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe HDGs 3x1,5 mm2 6.03m/wyp. * 2.36zł/m	m	6.03	14.2308		14.23	
3*		wyłącznik 1-biegunowy szczelny - przycisk ROP 1.02szt/wyp. * 12.65zł/szt	szt	1.02	12.9030		12.90	
4*		puszki bakelitowe szczelne 1.11szt/wyp. * 2.65zł/szt	szt	1.11	2.9415		2.94	
5*		materiały pomocnicze 4% * 30.07zł	%	4.00	1.2028		1.20	
<b>Razem z narzutami: 118.91 Ceny jednostkowe</b>					<b>118.9101</b>	<b>87.63 87.6320</b>	<b>31.28 31.2781</b>	<b>0.0000</b>
99 d. 6	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 7wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/wyp. * 12.00zł/r-g	r-g	12.81	21.9600	153.72		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 8.35m/wyp. * 2.05zł/m	m	58.45	17.1175		119.82	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp. * 12.65zł/szt	szt	7.14	12.9030		90.32	
4*		materiały pomocnicze 4% * 210.14zł	%	4.00	1.2008		8.41	
<b>Razem z narzutami: 485.19 Ceny jednostkowe</b>					<b>69.3131</b>	<b>266.64 38.0918</b>	<b>218.55 31.2213</b>	<b>0.0000</b>
10 d. 6	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl. * 12.00zł/r-g	r-g	0.92	1.3752	11.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. * 0.12zł/szt	szt	16.00	0.2400		1.92	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 1.92zł	%	2.50	0.0060		0.05	
<b>Razem z narzutami: 21.05 Ceny jednostkowe</b>					<b>2.6314</b>	<b>19.08 2.3854</b>	<b>1.97 0.2460</b>	<b>0.0000</b>
10 d. 6	<b>KNR 5-08 0511-19</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	14.10	9.3972	169.15		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe 1szt/szt. * 64.30zł/szt	szt	18.00	64.3000		1157.40	
3*		klosze 1.04szt/szt. * 20.00zł/szt	szt	18.72	20.8000		374.40	
4*		świetłóvki 4.16szt/szt. * 5.62zł/szt	szt	74.88	23.3792		420.83	
5*		zapiónniki 4szt/szt. * 2.06zł/szt	szt	72.00	8.2400		148.32	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5% * 2100.95zł	%	2.50	2.9180		52.52	
<b>Razem z narzutami: 2446.88 Ceny jednostkowe</b>					<b>135.9376</b>	<b>293.41 16.3004</b>	<b>2153.47 119.6372</b>	<b>0.0000</b>
10 2 d. 6	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 12.00zł/r-g	r-g	1.88	5.6400	22.56		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania - porcelanowe 1szt/kpl. * 33.51zł/szt	szt	4.00	33.5100		134.04	
3*		klosze 1.04szt/kpl. * 20.00zł/szt	szt	4.16	20.8000		83.20	
4*		żarówki 1.04szt/kpl. * 8.69zł/szt	szt	4.16	9.0376		36.15	
5*		materiały pomocnicze 4% * 253.39zł	%	4.00	2.5339		10.14	
<b>Razem z narzutami: 302.66 Ceny jednostkowe</b>					<b>75.6647</b>	<b>39.13 9.7832</b>	<b>263.53 65.8815</b>	<b>0.0000</b>
10 3 d. 6	<b>KNNR 5 0308-08</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	1.23	3.6840	14.74		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 1.02szt/szt. * 17.89zł/szt	szt	4.08	18.2478		72.99	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 72.99zł	%	2.50	0.4562		1.82	
<b>Razem z narzutami: 100.38 Ceny jednostkowe</b>					<b>25.0943</b>	<b>25.56 6.3903</b>	<b>74.82 18.7040</b>	<b>0.0000</b>
10 4 d. 6	<b>KNR 5-18 1712-02</b>	Przebiecia przez ściany z cegły grub. 1 cegły obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	5.73	8.5950	68.76		
<b>Razem z narzutami: 119.27 Ceny jednostkowe</b>					<b>14.9088</b>	<b>119.27 14.9088</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 5 d. 6	<b>KNR 5-18 1712-04</b>	Przebiecia przez ściany z cegły grub. 2 cegieł obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	11.46	22.9200	137.52		
<b>Razem z narzutami: 238.54 Ceny jednostkowe</b>					<b>39.7570</b>	<b>238.54 39.7570</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 6 d. 6	<b>KNNR 5 0410-02</b>	Termowentylatory ściennie - opcja alternatywnego ogrzewania. Moc min. 500-800W obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/szt. * 12.00zł/r-g	r-g	8.72	13.0800	104.64		
2*		-- M -- Grzejniki ściennie zawieszane 1500W 1szt/szt. * 89.63zł/szt	szt	8.00	89.6300		717.04	
<b>Razem z narzutami: 898.55 Ceny jednostkowe</b>					<b>112.3186</b>	<b>181.51 22.6886</b>	<b>717.04 89.6300</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d. 6	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15pomiar.  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. * 12.00zł/r-g	po- miar .					
1*			r-g	19.50	15.6000	234.00		
<b>Razem z narzutami: 405.90 Ceny jednostkowe</b>					<b>27.0598</b>	<b>405.90 27.0598</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
108 d. 6	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar.  -- R -- robocizna 1.7r-g/pomiar. * 12.00zł/r-g	po- miar .					
1*			r-g	6.80	20.4000	81.60		
<b>Razem z narzutami: 141.54 Ceny jednostkowe</b>					<b>35.3858</b>	<b>141.54 35.3858</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
109 d. 6	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.  -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar. * 12.00zł/r-g	po- miar .					
1*			r-g	0.50	6.0000	6.00		
<b>Razem z narzutami: 10.41 Ceny jednostkowe</b>					<b>10.4076</b>	<b>10.41 10.4076</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
110 d. 6	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 20pomiar.  -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar. * 12.00zł/r-g	po- miar .					
1*			r-g	5.60	3.3600	67.20		
<b>Razem z narzutami: 116.56 Ceny jednostkowe</b>					<b>5.8282</b>	<b>116.56 5.8282</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11407.17		2196.55	9210.63	
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)	1432.15		1432.15		
RAZEM	12839.30		3628.69	9210.63	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	181.45		181.45		
RAZEM	13020.73		3810.10	9210.63	

**OGÓŁEM 13020.73****Słownie: trzynaście tysięcy dwadzieścia i 73/100 zł**

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	46293.12		12890.07	32471.56	931.42
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)	9011.65		8404.37		607.30
RAZEM	55304.74		21294.45	32471.56	1538.73
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1141.75		1064.79		76.95
RAZEM	57307.58	861.17	22359.18	32471.56	1615.67
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )	13180.74	198.07	5142.61	7468.46	371.60
RAZEM	70488.32	1059.24	27501.79	39940.02	1987.27
<b>OGÓŁEM</b>					<b>70488.32</b>

**Słownie: siedemdziesiąt tysięcy czterysta osiemdziesiąt osiem i 32/100 zł**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRACE REMONTOWE WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ ELEWACJI ŚWIETLICY W TUROWIE</b>					
1		<b>REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
d.1	<b>KNR-W 4-01 0212-02</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 9.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.45</b>
d.1	<b>KNR-W 4-01 0701-04</b>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> . 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
d.1	<b>KNR-W 2-02 0206-01 Analogia</b>	Ścianki murowane proste gr. 25cm wys. do 2 m - przemurowanie z bloczków ceramicznych ze wzmocnieniem z betonu B20 12.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
d.1	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
d.1	<b>KNR-W 2-02 0217-02 podest płyta</b>	Żelbetowe płyty gr. 15 cm płaskie - beton B 20. 1.50 * 9.1 1.50 * 1.35 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.65 2.03 ----- 15.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.68</b>
d.1	<b>KNR-W 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco płyty schodów zewnętrznych 4.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
d.1	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.68</b>
d.1	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z mrozoodpornych, antypoślizgowych płytek terazzo o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Ścieralność 3,6mm. Nasiakliwość 4,9%. Wytrzymałość na zginanie stopnic 7,04Mpa. 3.95 * 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.93</b>
d.1	<b>KNR 0-12 1120-05</b>	Wyłożenie płytkami terazzo schodów: stopnice i podstopnice. Mrozoodporne, antypoślizgowe z terazzo. Ścieralność 3,6mm. Nasiakliwość 4,9%. Wytrzymałość na zginanie stopnic 7,04Mpa. 8.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.55</b>
d.1	<b>KNR-W 2-02 0904-01</b>	Tynki zewn. cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich na siatce. 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
d.1	<b>KNR-W 2-02 1209-01</b>	Balustrady stalowa, skręcana, systemowa z pochwytym stalowym (rura fi 50 mm malowana i lakierowana proszkowo). Mocowanie boczne do lica biegu schodowego. 12.5	m m	 12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
d.1	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm. 0.50 * 5.06 0.30 * 2.55 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.53 1.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.06</b>
d.1	<b>NNRNKB 202 0550-03</b>	Remont istniejącego odwodnienia - rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0603-01</b>	Studnie chłonne o wym. 1.0x1.0 m i głębok. 2.0 m 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	<b>KNR-W 4-01 0353-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2 m <sup>2</sup> . 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie opaski betonowej o grub. 12 cm - wokół części budynku. 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR 4-01 0104-02</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istn. fundamentów o głęb. do 1,5 m w gr. kat. III - izolacja ścian fundamentowych. 22.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
18 d.1	<b>KNR 0-25 0403-02</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 17.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.19</b>
19 d.1	<b>KNR 0-29 0636-01</b>	Izolowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - grunt + 2 warstwy. poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.19</b>
20 d.1	<b>KNR 0-32 0621-02</b>	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych membraną kubełkową z PCV - bez naporu wody gruntowej. poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.19</b>
21 d.1	<b>KNR 0-32 0621-04</b>	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych membrana kubełkową - zakończenie izolacji przy powierzchni gruntu listwą wentylacyjną. (16.75 + 10.50) * 2	m m	 54.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.50</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-01 0208-03 analogia</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> uprzednio zmagazy- nowanego żwiru z transportem samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km. poz.17 - poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-03 analogia</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych. Krotność = 8 poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
24 d.1	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów żwirem ubiciem warstwami co 15 cm. 19.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
25 d.1	<b>KNR-W 4-01 0106-04</b>	Usunięcie gruzu. 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
26 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
27 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km Krotność = 4 poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>2 WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH</b>					
28 d.2	<b>KNR K-02 0105-06</b>	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospo- inowej (klejowej). 19.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
29 d.2	<b>KNR-W 4-01 0348-02 KNR 9-01 0105-02 Analogia</b>	Wkonalenie ścianki oddzielającej wc wraz z drzwiami - płyta laminowana HPL gr. 3cm 8.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.15</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-02 0217-02</b>	Żelbetowe płyty gr. 15 cm płaskie, zbrojenie pręty gr. 10/12mm co 15cm - be- ton B 20. 2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
31 d.2	<b>KNR-W 4-01 0202-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. 12 mm (3.30*2 + 5.78) * 4 * 0.888	kg kg	 43.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.974</b>
32 d.2	<b>KNR-W 4-01 0202-06</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o śr. 6 mm. 1.00 * 44 * 0.222	kg kg	 9.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.768</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej 0,5 mm szerokiej - poziome podposadzkowe. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>pom. 4 i 5</b>	9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-02 1104-02 pom. 4 i 5</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o grub. 20 mm zatarłe na gładko. poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grub. o 10 mm. Krotność = 5 poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-02 1105-02</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm. poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
37 d.2	<b>KNR 0-12 1118-03 pom. 4 i 5</b>	Posadzki z płytek gresowych, układanych na klej metodą zwykłą. Płytki greso- we, antypoślizgowe (R10,R11). Np. firmy Nowa Gala QZ 01, 14 o wym. 40x40cm. Zaprawa do fug ceramiczna np. Kerakoll Fugalite. 9.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
38 d.2	<b>KNR-W 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podło- żu z cegły do 5 m2 w 1 miejscu. 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.2	<b>KNR-W 4-01 0711-15</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich na podłożu z cegły o pow. do 5 m2 w 1 miejscu. 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40 d.2	<b>KNR-W 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzią wapienną z zeszkrobaniem far- by na ścianach. 27.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.50</b>
41 d.2	<b>KNR-W 4-01 0713-02 pom. 1 - 3</b>	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzią wapienną z zeszkrobaniem far- by na stropach. 9.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
42 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-01 pom. 1 - 5</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pozio- me. 9.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
43 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie piono- we. 27.5 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.50	
			m <sup>2</sup>	27.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.50</b>
44 d.2	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej do wysokości 2,0m. Np firmy Nowa Gala, Opoczno o wym. 25x35 cm gr. 0,7cm. Zaprawa do fug ceramiczna np. Kerakoll Fugalite. 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ HIG.-SANIT.</b>					
45 d.3	<b>KNR-W 4-01 0331-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cegły na zaprawie cem.-wapiennej dla nadproży. 0.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
46 d.3	<b>KNR-W 2-02 1025-01</b>	Ościeżnice sytemowe dla drzwi wewnętrznych z płycinowch MDF lub drewnianych. 8	szt.		
			szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
47 d.3	<b>KNR-W 2-02 1021-01</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne: Sala, pom, inne: płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, Płycinowe, oklei- nowane MDF lub drewniane z desek struganych bezsękowych, malowane 3- krotne powłoką lakierniczą farbami np. Akzo-Nobel, Gori. WC: płytowe okleinowane z laminatów HPL, MDF, np. firmy POL-Skone WC : sytemowe, kabinowe z laminatów HPL gr. 3cm 12.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.20</b>
48 d.3	<b>KNR-W 2-02 1027-04</b>	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe o pow. do 1.5 m2. PCV . Opcja z prze- szkleniem , drzwi o wysokości łącznej 2,2 m 1.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
49 d.3	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		97.9	m <sup>2</sup>	97.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.90</b>
50 d.3	<b>KNR-W 2-02 2702-01 pom. 04, 05</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych np. Termatex . Sufit modułowy podwieszany o wym. 60x60cm. 75.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.20</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami paroprzepuszczalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (wg technologii np. Caparol) 27.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.10</b>
<b>4 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ</b>					
52 d.4	<b>KNR-W 4-01 0331-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cegły na zaprawie cem.-wapiennej dla nadproży. 0.49 * 0.31 * 1.25 * 2 <szt.>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
53 d.4	<b>KNR-W 2-02 0132-02</b>	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grub. 1 cegły z cegieł pojedynczych - Rozkucie 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
54 d.4	<b>KNR-W 4-01 0348-01 pom. kory- tarz - 03</b>	Rozebranie ścianki z pustaków luksferowych na zaprawie wapiennej. 2.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
55 d.4	<b>KNR-W 4-01 0348-01 Analogia pom. kory- tarz - 03</b>	Rozebranie konstrukcji sufitu podwieszanego drewnianego 22.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
56 d.4	<b>KNR-W 4-01 0348-01 pom. kory- tarz - 03</b>	Rozebranie istniejącej boazerii ściennej drewnianej. 5.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
57 d.4	<b>KNR-W 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły do 5 m2 w 1 miejscu. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.4	<b>KNR-W 4-01 0711-15</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich na podłożu z cegły o pow. do 5 m2 w 1 miejscu. 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.4	<b>KNR-W 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzią wapienną z zeszkrobaniem farby na ścianach. 126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
60 d.4	<b>KNR-W 4-01 0713-02 pom. 1 - 3</b>	Przecieranie istn. tynków wewnętrznych gładzią wapienną z zeszkrobaniem farby na stropach. 17.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.10</b>
61 d.4	<b>NNRNKB 202 1134-01 pom. 1 - 5</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome. 17.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.10</b>
62 d.4	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe. 126 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.00 ----- 126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
63 d.4	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami paroprzepuszczalnymi powierzchni wewnętrznych (np. firmy Baumit, Caparol) - tynków gładkich bez gruntowania. 126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
<b>5 REMONT INSTALACJI SANITARNEJ</b>					
64 d.5	<b>KNR-W 2-15 0105-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.5	m m	 9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
65 d.5	<b>KNR-W 2-15 0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5	m m	 6.50	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
66 d.5	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm. Baterie obiektowe (np. firmy Grohe , Ideal Standard) 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67 d.5	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (np. firmy Grohe , Ideal Standard) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.5	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody - analogia podgrzewacze elektryczne. Moc 2-4kW (wc), Moc 1,5kW (kuchnia). 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
69 d.5	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.4	m m	10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
70 d.5	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5	m m	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
71 d.5	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
72 d.5	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73 d.5	<b>KNR-W 2-15 0234-01</b>	Pisuary pojedyncze z płuczką np. firmy Koło. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.5	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalka np. firmy Koło Nova 55 z/o 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75 d.5	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Miska wisząca np. firmy Koło wraz ze stelażem 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.5	<b>KNR-W 2-15 0229-02</b>	Zlewy stal nierdzewna np. firmy Koło. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.5	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78 d.5	<b>KNR-W 2-17 0208-02 Analogia</b>	Wentylator osiowy - montaż 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79 d.5	<b>KNR 7-08 0301-01 Analogia</b>	Układy sterowania wentylacją pomieszczeń wraz z urządzeniami z odzyskiem ciepła np. systemu inVENTer (Ilość urządzeń wg technologii producenta) 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
80 d.6	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.6	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 6+6	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
82 d.6	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył ppoż. FRX 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
85 d.6	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.6	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
87 d.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
88 d.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
89 d.6	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
90 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
91 d.6	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
92 d.6	<b>KNR 5-18 1005-11</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 4x6 mm <sup>2</sup> pod tynkiem - gniazdo 3 faz 12.6	m m	 12.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
93 d.6	<b>KNR 5-18 1005-11</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 4x4 mm <sup>2</sup> pod tynkiem - gniazdo 3 faz 30	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
94 d.6	<b>KNR 5-18 1013-05</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem 32	m m	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
95 d.6	<b>KNR 5-18 1013-05</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 3x4 mm <sup>2</sup> pod tynkiem 16	m m	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
96 d.6	<b>KNR 5-18 1005-05</b>	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> pod tynkiem 19	m m	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
97 d.6	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 5	wyp. wyp.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
98 d.6	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik ppoż. 1	wyp. wyp.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99 d.6	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 7	wyp. wyp.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
100 d.6	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
101 d.6	<b>KNR 5-08 0511-19</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
102 d.6	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
103 d.6	<b>KNNR 5 0308-08</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
104 d.6	<b>KNR 5-18 1712-02</b>	Przebicie przez ściany z cegły grub. 1 cegły	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
105 d.6	<b>KNR 5-18 1712-04</b>	Przebicie przez ściany z cegły grub. 2 cegieł	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
106 d.6	<b>KNNR 5 0410-02</b>	Termowentylatory ściennie - opcja alternatywnego ogrzewania. Moc min. 500-800W	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
107 d.6	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	15.00	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
108 d.6	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
109 d.6	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110 d.6	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	20.00	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>