
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421131-1 Instalowanie drzwi
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45431200-9 Kładzenie glazury
45431100-8 Kładzenie terakoty
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45442110-1 Malowanie budynków
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU URZĘDU GMINY - ROBOTY WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : 57-230 Kamieniec Żąbkowski ul. Żąbkowska 26
INWESTOR : GMINA Kamieniec Żąbkowski
ADRES INWESTORA : 57-230 Kamieniec Żąbkowski ul. Żąbkowska 26
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Hetnar
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2012

Poziom cen : I kwartał 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 50586.22 zł

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy pięćset osiemdziesiąt sześć i 22/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		MODERNIZACJA BIURA WÓJTA						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworu w ścianie dla wykonania drzwi. obmiar = $0.90 \times 2.30 \times 0.52 = 1.076 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0348-02							
1*		-- R -- robocizna $7.3 \text{ r-g/m}^3 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.8548	104.536	112.48		
Razem koszty bezpośrednie:					104.536	112.48		
Cena jednostkowa:						197.331	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wykonania nadproży nad oknami i drzwiami obmiar = $1.50 \times 2 = 3.000 \text{ m}$	m					
d.1	0338-06							
1*		-- R -- robocizna $1.6 \text{ r-g/m} \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.8000	22.912	68.74		
Razem koszty bezpośrednie:					22.912	68.74		
Cena jednostkowa:						43.251	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1.076 + 2 \times 1.50 \times 0.25 \times 0.25 = 1.264 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0109-11							
1*		-- R -- robocizna $0.86 \text{ r-g/m}^3 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.0870	12.315	15.57		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.5 \text{ m-g/m}^3 \times 52.29 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.6320	26.145			33.05
Razem koszty bezpośrednie:					38.460	15.57		33.05
Cena jednostkowa:						23.247	0.000	49.353
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - policzono za dalsze 4 km Krotność = 4 obmiar = 1.264 m^3	m ³					
d.1	0109-12							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.02 \times 4 = 0.08 \text{ m-g/m}^3 \times 52.29 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1011	4.183			5.29
Razem koszty bezpośrednie:					4.183			5.29
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	7.896
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - demontaż okien obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna $1.16 \text{ r-g/szt.} \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.3200	16.611	33.22		
Razem koszty bezpośrednie:					16.611	33.22		
Cena jednostkowa:						31.357	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m obmiar = 2 szt	szt					
d.1	0135-02							
1*		-- R -- robocizna $2.12 \text{ r-g/szt} \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.2400	30.358	60.72		
2*		-- M -- zaprawa $0.013 \text{ m}^3/\text{szt} \times 175.66 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0260	2.284		4.57	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.034		0.07	
4*		podokienniki prefabrykowane $1 \text{ szt./szt} \times 177.51 \text{ zł/szt.}$	szt.	2.0000	177.510		355.02	
5*		-- S -- wyciąg $0.11 \text{ m-g/szt} \times 12.64 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2200	1.390			2.78

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					211.576	60.72	359.66	2.78
Cena jednostkowa:					57.307	179.828	2.624	
7	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m					
d.1	0132-05	obmiar = $1.50 \times 4 = 6.000$ m						
1*		-- R -- robocizna $0.2r\text{-}g/m \times 14.32zł/r\text{-}g$	r-g	1.2000	2.864	17.18		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane $1.02m/m \times 24.30zł/m$	m	6.1200	24.786		148.72	
3*		-- S -- wyciąg $0.02m\text{-}g/m \times 12.64zł/m\text{-}g$	m-g	0.1200	0.253			1.52
Razem koszty bezpośrednie:					27.903	17.18	148.72	1.52
Cena jednostkowa:					5.407	24.786	0.478	
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²					
d.1	0606-01	obmiar = $4.04 \times 1.65 = 6.666$ m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.36r\text{-}g/m^2 \times 14.32zł/r\text{-}g$	r-g	2.3998	5.155	34.36		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej $3.5kg/m^2 \times 3.25zł/kg$	kg	23.3310	11.375		75.83	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm $1.2m^2/m^2 \times 2.32zł/m^2$	m ²	7.9992	2.784		18.56	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej $1.13m^2/m^2 \times 2.23zł/m^2$	m ²	7.5326	2.520		16.80	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco $0.18kg/m^2 \times 2.21zł/kg$	kg	1.1999	0.398		2.65	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.256		1.71	
7*		-- S -- wyciąg $0.0112m\text{-}g/m^2 \times 12.64zł/m\text{-}g$	m-g	0.0747	0.142			0.95
8*		środek transportowy $0.0068m\text{-}g/m^2 \times 52.29zł/m\text{-}g$	m-g	0.0453	0.356			2.37
Razem koszty bezpośrednie:					22.986	34.36	115.55	3.32
Cena jednostkowa:					9.731	17.333	0.940	
9	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - analogia dla wykonanie podłogi z płyt wodoodpornych OSB o grubości 25 mm	m ²					
d.1	0819-03	obmiar = $3.75 \times 1.35 + 2.51 \times 3.41 = 13.622$ m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.49r\text{-}g/m^2 \times 14.32zł/r\text{-}g$	r-g	6.6748	7.017	95.59		
2*		-- M -- płyty wodoodporna OSB o grub. 25 mm $1.05m^2/m^2$	m ²	14.3031	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.2kg/m^2 \times 5.07zł/kg$	kg	2.7244	1.014		13.81	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.020		0.27	
Razem koszty bezpośrednie:					8.051	95.59	14.08	
Cena jednostkowa:					13.245	1.034	0.000	
10	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - policzono z okładziną schodków zewnętrznych	m ²					
d.1	1118-08	obmiar = 13.622 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9521r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	12.9695	13.634	185.72		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ² * 43.51zł/m ²	m ²	13.8944	44.380		604.54	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ² * 3.10zł/kg	kg	64.7045	14.725		200.58	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ² * 3.10zł/kg	kg	5.4488	1.240		16.89	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.905		12.33	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.4291	0.398			5.42
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.3678	1.412			19.23
Razem koszty bezpośrednie:				1044.71	76.694	185.72	834.34	24.65
Cena jednostkowa:				90.40		25.737	61.250	3.416
11 d.1	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 3.75*2+1.35*2+2.51*2+3.41*2-0.8*3 = 19.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	0.8917	0.650	12.77		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m * 3.10zł/kg	kg	14.1408	2.232		43.84	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.033		0.65	
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m * 12.64zł/m-g	m-g	0.0275	0.018			0.35
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m * 52.29zł/m-g	m-g	0.0020	0.005			0.10
Razem koszty bezpośrednie:				57.71	2.938	12.77	44.49	0.45
Cena jednostkowa:				3.54		1.227	2.265	0.043
12 d.1	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 19.64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	7.8599	5.731	112.56		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m ² /m * 43.51zł/m ²	m ²	3.0933	6.853		134.59	
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m * 3.10zł/kg	kg	14.1408	2.232		43.84	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m * 3.10zł/kg	kg	2.3568	0.372		7.31	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.142		2.79	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m * 12.64zł/m-g	m-g	0.1061	0.068			1.34
7*		środek transportowy 0.004m-g/m * 52.29zł/m-g	m-g	0.0786	0.209			4.10
Razem koszty bezpośrednie:				306.53	15.607	112.56	188.53	5.44
Cena jednostkowa:				20.94		10.818	9.599	0.523
13 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 2.89*2.72 = 7.861 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.27r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	17.8445	32.506	255.53		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ² * 10.92zł/m ²	m ²	16.1937	22.495		176.83	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ² * 3.66zł/m	m	5.9744	2.782		21.87	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ² * 4.11zł/m	m	16.1151	8.426		66.24	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ² * 0.98zł/szt.	szt.	31.9157	3.979		31.28	
6*		blachowkręty 27.76szt./m ² * 0.11zł/szt.	szt.	218.2214	3.054		24.01	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ² * 1136.27zł/t	t	0.0154	2.227		17.51	
8*		płyty z wełny mineralnej o grub 10 cm 1.03m ² /m ² * 10.81zł/m ²	m ²	8.0968	11.134		87.52	
9*		taśma 3.626m/m ² * 0.12zł/m	m	28.5040	0.435		3.42	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.818		6.43	
11*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.3144	0.506			3.98
12*		środek transportowy 0.0288m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.2264	1.506			11.84
Razem koszty bezpośrednie:					89.868	255.53	435.11	15.82
Cena jednostkowa:						61.361	55.350	3.798
14 d.1	KNR-W 2-02 0612-06	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - dodatkowa warstwa wełny o grubości 5 cm obmiar = 2.89*2.72*2-2*0.9*2.1*2 = 8.162 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	1.2733	2.234	18.23		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej o grub. 5 cm 1.05m ² /m ² * 7.20zł/m ²	m ²	8.5701	7.560		61.70	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.113		0.92	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.0482	0.075			0.61
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.0726	0.465			3.80
Razem koszty bezpośrednie:					10.447	18.23	62.62	4.41
Cena jednostkowa:						4.217	7.673	1.019
15 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m - analogia dla folii montowanych w pionowych ścianach osłonowych - folia paroszczelna i paroprzepuszczalna Krotność = 2 obmiar = 2.89*2.72*2 = 15.722 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56*2=1.12r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	17.6086	16.038	252.15		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego - paroszczelna i paroprzepuszczalna 1.2*2=2.4m ² /m ² * 3.84zł/m ²	m ²	37.7328	9.216		144.89	
3*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0.0042*2=0.0084m ³ /m ² * 780.10zł/m ³	m ³	0.1321	6.553		103.03	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009*2=0.018kg/m ² * 5.07zł/kg	kg	0.2830	0.091		1.43	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.238		3.74	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg $0.004 \times 2 = 0.008 \text{ m-g/m}^2 \times 12.64 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1258	0.101			1.59
7*		środek transportowy $0.003 \times 2 = 0.006 \text{ m-g/m}^2 \times 52.29 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0943	0.314			4.94
Razem koszty bezpośrednie:					32.551	252.15	253.09	6.53
Cena jednostkowa:					47.16	30.275	16.098	0.784
16 d.1	KNR 2-02 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = $3.75 \times 2.72 + 1.35 \times 2.72 - 0.8 \times 2.05 = 12.232 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2.0082 \text{ r-g/m}^2 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	24.5643	28.757	351.76		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 45.22 \text{ zł/m}^2$	m ²	12.4766	46.124		564.19	
3*		zaprawa klejąca $5.2 \text{ kg/m}^2 \times 3.10 \text{ zł/kg}$	kg	63.6064	16.120		197.18	
4*		zaprawa spoinująca $0.8 \text{ kg/m}^2 \times 3.10 \text{ zł/kg}$	kg	9.7856	2.480		30.34	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.971		11.88	
6*		-- S -- wyciąg $0.0283 \text{ m-g/m}^2 \times 12.64 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3462	0.358			4.38
7*		środek transportowy $0.0255 \text{ m-g/m}^2 \times 52.29 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3119	1.333			16.31
Razem koszty bezpośrednie:					96.143	351.76	803.59	20.69
Cena jednostkowa:						54.285	65.695	3.192
17 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = $2.51 \times 3.41 + 5.77 \times 4.96 + 3.75 \times 1.35 + 2 \times 2.72 \times (1.35 + 3.75 + 2.51 + 3.41 + 5.77 + 4.96) = 160.561 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1756 \text{ r-g/m}^2 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	28.1945	2.515	403.81		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit $0.259 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 12.30 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	41.5853	3.186		511.55	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.048		7.71	
4*		-- S -- środek transportowy $0.0003 \text{ m-g/m}^2 \times 52.29 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0482	0.016			2.57
Razem koszty bezpośrednie:					5.765	403.81	519.26	2.57
Cena jednostkowa:						4.747	3.234	0.030
18 d.1	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - policzono za dalsze malowanie 2-krotne Krotność = 2 obmiar = 160.561 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0505 \times 2 = 0.101 \text{ r-g/m}^2 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	16.2167	1.446	232.17		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit $0.121 \times 2 = 0.242 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 12.30 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	38.8558	2.977		477.99	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.045		7.23	
4*		-- S -- środek transportowy $0.0001 \times 2 = 0.0002 \text{ m-g/m}^2 \times 52.29 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0321	0.010			1.61

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					4.478	232.17	485.22	1.61
Cena jednostkowa:						2.730	3.022	0.019
19	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ² obmiar = 1.15*1.60 = 1.840 m ²	m ²					
d.1	1018-03							
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	5.0232	39.094	71.93		
2*		-- M -- łączniki rozporowe kpl. 6.11szt./m ² * 1.12zł/szt.	szt.	11.2424	6.843		12.59	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.33dm ³ /m ² * 23.67zł/dm ³	dm ³	0.6072	7.811		14.37	
4*		silikon 0.01kg/m ² * 28.60zł/kg	kg	0.0184	0.286		0.53	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000	2.241		4.12	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m ² /m ² * 322.00zł/m ²	m ²	1.8400	322.000		592.48	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.0552	0.379			0.70
8*		środek transportowy 0.04m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.0736	2.092			3.85
Razem koszty bezpośrednie:					380.746	71.93	624.09	4.55
Cena jednostkowa:						73.797	339.181	4.665
20	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.80*2.00*2 = 3.200 m ²	m ²					
d.1	1022-01							
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	1.6320	7.303	23.37		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ² * 203.10zł/m ²	m ²	3.2000	203.100		649.92	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.1280	0.506			1.62
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.0640	1.046			3.35
Razem koszty bezpośrednie:					211.955	23.37	649.92	4.97
Cena jednostkowa:						13.786	203.100	2.930
21	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1025-02							
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	2.7600	19.762	39.52		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.06dm ³ /szt. * 11.97zł/dm ³	dm ³	0.1200	0.718		1.44	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.05dm ³ /szt. * 14.76zł/dm ³	dm ³	0.1000	0.738		1.48	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.219		0.44	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt. * 131.78zł/szt.	szt.	2.0000	131.780		263.56	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt. * 12.64zł/m-g	m-g	0.0600	0.379			0.76
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0400	1.046			2.09
Razem koszty bezpośrednie:					154.642	39.52	266.92	2.85
Cena jednostkowa:						37.304	133.455	2.690

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 23.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	9.7904	6.043	140.20		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m * 13.22zł/m	m	24.1280	13.749		318.98	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt./m * 2.31zł/szt.	szt.	16.4720	1.640		38.05	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt./m * 3.25zł/szt.	szt.	20.6480	2.893		67.12	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.548		12.71	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m * 52.29zł/m-g	m-g	0.0882	0.199			4.62
Razem koszty bezpośrednie:			581.68		25.072	140.20	436.86	4.62
Cena jednostkowa:			30.61			11.407	18.830	0.376
23 d.1	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	2.8800	6.444	41.24		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m * 16.75zł/m	m	6.6560	17.420		111.49	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt./m * 4.22zł/szt.	szt.	4.5440	2.996		19.17	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt./m * 4.40zł/szt.	szt.	4.7360	3.256		20.84	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.710		4.54	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m * 52.29zł/m-g	m-g	0.0288	0.235			1.50
Razem koszty bezpośrednie:			198.78		31.061	41.24	156.04	1.50
Cena jednostkowa:			36.99			12.164	24.382	0.444
24 d.1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	1.4490	6.917	20.75		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 3szt./szt. * 1.57zł/szt.	szt.	9.0000	4.710		14.13	
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 2.31zł/szt.	szt.	3.0000	2.310		6.93	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 3.25zł/szt.	szt.	3.0000	3.250		9.75	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.308		0.92	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0090	0.157			0.47
Razem koszty bezpośrednie:			52.95		17.652	20.75	31.73	0.47

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						13.057	10.578	0.297
25	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m					
d.1	0126-04	obmiar łączna długość rurociągu = 29.6 m ilość prób szczelności = 2 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	2.3680	1.146	33.92		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/prób. * 13.22zł/m	m	4.0000	1.786		52.88	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób. * 8.44zł/szt.	szt.	0.4000	0.114		3.38	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób. * 21.05zł/szt.	szt.	0.4000	0.284		8.42	
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.6szt./prób. * 3.12zł/szt.	szt.	1.2000	0.126		3.74	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.035		1.04	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0200	0.035			1.05
Razem koszty bezpośrednie:					3.526	33.92	69.46	1.05
Cena jednostkowa:					4.58	2.163	2.345	0.067
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0133-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	1.3020	6.215	18.65		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 13.21zł/szt.	szt.	3.0000	13.210		39.63	
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt. * 2.31zł/szt.	szt.	6.0000	4.620		13.86	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.089		0.27	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0090	0.157			0.47
Razem koszty bezpośrednie:					24.291	18.65	53.76	0.47
Cena jednostkowa:					29.95	11.731	17.919	0.297
27	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m					
d.1	0128-02	obmiar = 29.6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	1.6458	0.796	23.56		
Razem koszty bezpośrednie:					0.796	23.56	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					1.50	1.503	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0137-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	1.0100	14.463	14.46		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 165.56zł/szt.	szt.	1.0000	165.560		165.56	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.828		0.83	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0190	0.994			0.99
Razem koszty bezpośrednie:				181.84	181.845	14.46	166.39	0.99
Cena jednostkowa:				195.57		27.301	166.388	1.876
29 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepły- wowy podgrzewacz wody o mocy 4.4 kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl. * 14.32zł/r-g	r-g	4.2100	60.287	60.29		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl. * 6.95zł/kg	kg	20.0000	139.000		139.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl. * 28.21zł/szt.	szt.	1.0000	28.210		28.21	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl. * 21.05zł/szt.	szt.	1.0000	21.050		21.05	
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt./kpl. * 50.33zł/szt.	szt.	1.0000	50.330		50.33	
6*		przepływowy podgrzewacz wody o mocy 4,4 kW 1szt./kpl. * 493.27zł/szt.	szt.	1.0000	493.270		493.27	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	10.978		10.98	
8*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl. * 52.29zł/m-g	m-g	0.1000	5.229			5.23
Razem koszty bezpośrednie:				808.36	808.354	60.29	742.84	5.23
Cena jednostkowa:				866.51		113.803	742.838	9.871
30 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	1.4160	2.535	20.28		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m * 6.44zł/m	m	8.3200	6.698		53.58	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m * 5.61zł/szt.	szt.	2.8800	2.020		16.16	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m * 6.62zł/m	m	1.1200	0.927		7.42	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m * 2.63zł/szt.	szt.	8.0000	2.630		21.04	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.184		1.47	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m * 52.29zł/m-g	m-g	0.0448	0.293			2.34
Razem koszty bezpośrednie:				122.29	15.287	20.28	99.67	2.34
Cena jednostkowa:				17.80		4.786	12.459	0.553
31 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	1.0680	3.823	15.29		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m * 14.46zł/m	m	3.7200	13.448		53.79	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m * 11.28zł/szt.	szt.	2.4000	6.768		27.07	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m * 11.02zł/m	m	0.4800	1.322		5.29	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m * 3.58zł/szt.	szt.	3.2000	2.864		11.46	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.366		1.46	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m * 52.29zł/m-g	m-g	0.0688	0.899			3.60
Razem koszty bezpośrednie:					29.490	15.29	99.07	3.60
Cena jednostkowa:						7.217	24.768	1.697
32 d.1 0213-04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.2900	4.153	4.15		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1szt./szt. * 17.88zł/szt.	szt.	1.0000	17.880		17.88	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.268		0.27	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0300	1.569			1.57
Razem koszty bezpośrednie:					23.87	4.15	18.15	1.57
Cena jednostkowa:					28.95	7.840	18.148	2.961
33 d.1 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej. * 14.32zł/r-g	r-g	0.5610	8.034	8.03		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej. * 5.61zł/szt.	szt.	3.1000	17.391		17.39	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej. * 2.63zł/szt.	szt.	1.0000	2.630		2.63	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.300		0.30	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0040	0.209			0.21
Razem koszty bezpośrednie:					28.56	8.03	20.32	0.21
Cena jednostkowa:					35.88	15.166	20.321	0.394
34 d.1 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej. * 14.32zł/r-g	r-g	1.2700	18.186	18.19		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej. * 11.28zł/szt.	szt.	3.1000	34.968		34.97	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej. * 3.58zł/szt.	szt.	1.0000	3.580		3.58	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.578		0.58	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0180	0.941			0.94
Razem koszty bezpośrednie:					58.26	18.19	39.13	0.94
Cena jednostkowa:					75.23	34.330	39.126	1.776

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. * 14.32zł/r-g	r-g	1.9500	27.924	27.92		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl. * 228.51zł/szt.	szt.	1.0000	228.510		228.51	
3*		wsporniki do umywalk 1szt./kpl. * 6.92zł/szt.	szt.	1.0000	6.920		6.92	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl. * 12.98zł/szt.	szt.	1.0000	12.980		12.98	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	2.484		2.48	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl. * 52.29zł/m-g	m-g	0.1400	7.321			7.32
Razem koszty bezpośrednie:				286.13	286.139	27.92	250.89	7.32
Cena jednostkowa:				317.43		52.712	250.894	13.820
36 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl. * 14.32zł/r-g	r-g	3.6400	52.125	52.13		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl. * 404.19zł/szt.	szt.	1.0000	404.190		404.19	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl. * 71.54zł/kpl.	kpl.	1.0000	71.540		71.54	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	4.757		4.76	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0900	4.706			4.71
Razem koszty bezpośrednie:				537.33	537.318	52.13	480.49	4.71
Cena jednostkowa:				587.77		98.396	480.487	8.883
37 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	1.7556	1.143	25.15		
Razem koszty bezpośrednie:				25.15	1.143	25.15		
Cena jednostkowa:				2.16		2.158	0.000	0.000
38 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw. * 14.32zł/r-g	r-g	1.1820	5.642	16.93		
Razem koszty bezpośrednie:				16.93	5.642	16.93		
Cena jednostkowa:				10.65		10.650	0.000	0.000
39 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw. * 14.32zł/r-g	r-g	0.7250	10.382	10.38		
Razem koszty bezpośrednie:				10.38	10.382	10.38		
Cena jednostkowa:				19.60		19.598	0.000	0.000
40 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 22 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ * 14.32zł/r-g	r-g	88.6600	57.710	1269.62		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ * 410.00zł/t	t	4.2020	78.310		1722.82	
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³ * 27.80zł/m ³	m ³	24.2000	30.580		672.76	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³ * 388.00zł/m ³	m ³	3.5200	62.080		1365.76	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.274		94.03	
Razem koszty bezpośrednie:				5124.99		232.954	1269.62	3855.37
Cena jednostkowa:				284.18		108.938	175.244	0.000
41 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	0.6930	0.451	9.92		
Razem koszty bezpośrednie:				9.92	0.451	9.92	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.85		0.851	0.000	0.000
42 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- ins- talacja oświetleniowa YDYpżo 3x1,5 mm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	1.0406	0.677	14.89		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYpżo 3x1,5 1.04m/m * 3.89zł/m	m	22.8800	4.046		89.01	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.101		2.22	
Razem koszty bezpośrednie:				106.12	4.824	14.89	91.23	0.000
Cena jednostkowa:				5.43		1.278	4.147	0.000
43 d.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 3x4 mm ² ogrzewacz wo- dy obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	0.8064	0.962	11.54		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V YDYp 3x4 1.04m/m * 8.66zł/m	m	12.4800	9.006		108.07	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.225		2.70	
Razem koszty bezpośrednie:				122.31	10.193	11.54	110.77	0.000
Cena jednostkowa:				11.05		1.815	9.231	0.000
44 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym puszek pod osprzęt fi 60 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.5484	1.309	7.85		
Razem koszty bezpośrednie:				7.85	1.309	7.85	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				2.47		2.471	0.000	0.000
45 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.5040	1.203	7.22		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	6.1200	0.714		4.28	
3*		1.02szt/szt. * 0.70zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.018		0.11	
Razem koszty bezpośrednie:				11.61	1.935	7.22	4.39	
Cena jednostkowa:				3.00		2.270	0.732	0.000
46	KNNR 5 d.1 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	2.4060	5.742	34.45		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	6.1200	7.446		44.68	
3*		1.02szt/szt. * 7.30zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.186		1.12	
Razem koszty bezpośrednie:				80.25	13.374	34.45	45.80	
Cena jednostkowa:				18.47		10.840	7.632	0.000
47	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe do puszek podtynkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.4620	3.308	6.62		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	2.0400	12.689		25.38	
3*		1.02szt/szt. * 12.44zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.317		0.63	
Razem koszty bezpośrednie:				32.63	16.314	6.62	26.01	
Cena jednostkowa:				19.25		6.244	13.006	0.000
48	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.3160	2.263	4.53		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe	szt	2.0400	8.568		17.14	
3*		1.02szt/szt. * 8.40zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.214		0.43	
Razem koszty bezpośrednie:				22.10	11.045	4.53	17.57	
Cena jednostkowa:				13.05		4.272	8.782	0.000
49	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.5040	3.609	7.22		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	2.0400	12.934		25.87	
3*		1.02szt/szt. * 12.68zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.323		0.65	
Razem koszty bezpośrednie:				33.74	16.866	7.22	26.52	
Cena jednostkowa:				20.07		6.812	13.257	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym puszkę rozgałęźną fi 70 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.5484	1.309	7.85		
Razem koszty bezpośrednie:					1.309	7.85		
Cena jednostkowa:						2.471	0.000	0.000
51 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.2630	3.766	3.77		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe podtynkowe szczelne 1.02szt/szt. * 13.20zł/szt	szt	1.0200	13.464		13.46	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.337		0.34	
Razem koszty bezpośrednie:					17.567	3.77	13.80	
Cena jednostkowa:						7.109	13.801	0.000
52 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce podgrzewacze obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył * 14.32zł/r-g	r-g	0.0800	0.286	1.14		
Razem koszty bezpośrednie:					0.286	1.14		
Cena jednostkowa:						0.540	0.000	0.000
53 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne ze świetłówką kompaktową 24 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. * 14.32zł/r-g	r-g	1.0800	7.733	15.47		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne 24 W 1szt/kpl. * 89.10zł/szt	szt	2.0000	89.100		178.20	
3*		świetlówka kompaktowa 24 W 2.04/kpl. * 18.40zł/		4.0800	37.536		75.07	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	3.166		6.33	
Razem koszty bezpośrednie:					137.535	15.47	259.60	
Cena jednostkowa:						14.598	129.802	0.000
54 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar * 14.32zł/r-g	r-g	1.2600	9.022	18.04		
Razem koszty bezpośrednie:					9.022	18.04		
Cena jednostkowa:						17.031	0.000	0.000
55 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar * 14.32zł/r-g	r-g	0.8400	6.014	12.03		
Razem koszty bezpośrednie:					6.014	12.03		
Cena jednostkowa:						11.352	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	1.0000	7.160	14.32		
Razem koszty bezpośrednie:					7.160	14.32		
Cena jednostkowa:						13.516	0.000	0.000
57 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	1.2400	17.757	17.76		
Razem koszty bezpośrednie:					17.757	17.76		
Cena jednostkowa:						33.520	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA BIURA WÓJTA

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	17509.71	4413.14	12921.05	175.52
Koszty pośrednie [Kp] 67.2% od (R, S)	3083.40	2965.38		118.02
RAZEM	20593.11	7378.52	12921.05	293.54
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	989.60	951.83		37.77
RAZEM	21582.71	8330.35	12921.05	331.31

OGÓŁEM 21582.71

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy pięćset osiemdziesiąt dwa i 71/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ W PODDASZU						
58	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $5.50 \times 5.02 + 5.65 \times 3.55 = 47.668 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \text{ r-g/m}^2 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	17.1605	5.155	245.73		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej $3.5 \text{ kg/m}^2 \times 3.25 \text{ zł/kg}$	kg	166.8380	11.375		542.22	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 2.32 \text{ zł/m}^2$	m ²	57.2016	2.784		132.71	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $1.13 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 2.23 \text{ zł/m}^2$	m ²	53.8648	2.520		120.12	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco $0.18 \text{ kg/m}^2 \times 2.21 \text{ zł/kg}$	kg	8.5802	0.398		18.97	
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.256		12.20	
7*		-- S -- wyciąg $0.0112 \text{ m-g/m}^2 \times 12.64 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.5339	0.142			6.77
8*		środek transportowy $0.0068 \text{ m-g/m}^2 \times 52.29 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3241	0.356			16.97
Razem koszty bezpośrednie:					22.986	245.73	826.22	23.74
Cena jednostkowa:						9.731	17.333	0.940
59	KNR-W 4-01 d.2 0819-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapostawaniem - analogia dla wykonanie podłogi z płyt wodoodpornych OSB o grubości 25 mm obmiar = 47.688 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.49 \text{ r-g/m}^2 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	23.3671	7.017	334.63		
2*		-- M -- płyty wodoodporna OSB o grub. 25 mm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	50.0724	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.2 \text{ kg/m}^2 \times 5.07 \text{ zł/kg}$	kg	9.5376	1.014		48.36	
4*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000	0.020		0.95	
Razem koszty bezpośrednie:					8.051	334.63	49.31	
Cena jednostkowa:						13.245	1.034	0.000
60	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = $(5.66 + 6.30 + 5.50) \times 2.60 = 45.396 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2.27 \text{ r-g/m}^2 \times 14.32 \text{ zł/r-g}$	r-g	103.0489	32.506	1475.64		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe $2.06 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 10.92 \text{ zł/m}^2$	m ²	93.5158	22.495		1021.18	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U $0.76 \text{ m/m}^2 \times 3.66 \text{ zł/m}$	m	34.5010	2.782		126.29	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C $2.05 \text{ m/m}^2 \times 4.11 \text{ zł/m}$	m	93.0618	8.426		382.51	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami $4.06 \text{ szt./m}^2 \times 0.98 \text{ zł/szt.}$	szt.	184.3078	3.979		180.63	
6*		blachowkręty $27.76 \text{ szt./m}^2 \times 0.11 \text{ zł/szt.}$	szt.	1260.1930	3.054		138.64	
7*		gips budowlany szpachlowy $0.00196 \text{ t/m}^2 \times 1136.27 \text{ zł/t}$	t	0.0890	2.227		101.10	
8*		płyty z wełny mineralnej o grub 10 cm $1.03 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 10.81 \text{ zł/m}^2$	m ²	46.7579	11.134		505.44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma	m	164.6059	0.435		19.75	
10*		3.626m/m ² * 0.12zł/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.818		37.13	
11*		-- S -- wyciąg	m-g	1.8158	0.506			22.97
12*		0.04m-g/m ² * 12.64zł/m-g środek transportowy 0.0288m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	1.3074	1.506			68.37
Razem koszty bezpośrednie:				4079.65	89.868	1475.64	2512.67	91.34
Cena jednostkowa:				120.51		61.361	55.350	3.798
61 d.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - dodatkowa warstwa wełny o grubości 5 cm obmiar = 45.396 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	7.0818	2.234	101.41		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej o grub. 5 cm 1.05m ² /m ² * 7.20zł/m ²	m ²	47.6658	7.560		343.19	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.113		5.13	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2678	0.075			3.40
5*		0.0059m-g/m ² * 12.64zł/m-g środek transportowy 0.0089m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.4040	0.465			21.11
Razem koszty bezpośrednie:				474.24	10.447	101.41	348.32	24.51
Cena jednostkowa:				12.91		4.217	7.673	1.019
62 d.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - analogia dla folii układanej w warsztach sufitu podwieszonego - policzono 2 warstwy (paroszczelna i paroprzepuszczalna) Krotność = 2 obmiar = 5.50*5.02+5.64*3.55 = 47.632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42*2=0.84r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	40.0109	12.029	572.97		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25*2=2.5m ² /m ² * 3.84zł/m ²	m ²	119.0800	9.600		457.27	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015*2=0.003m ³ /m ² * 780.10zł/m ³	m ³	0.1429	2.340		111.46	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007*2=0.014kg/m ² * 5.07zł/kg	kg	0.6668	0.071		3.38	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.180		8.57	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2858	0.076			3.62
7*		0.003*2=0.006m-g/m ² * 12.64zł/m-g środek transportowy 0.002*2=0.004m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.1905	0.209			9.96
Razem koszty bezpośrednie:				1167.23	24.505	572.97	580.68	13.58
Cena jednostkowa:				35.44		22.706	12.191	0.539
63 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grubości 10 cm obmiar = 47.632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	4.3202	1.299	61.87		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ² * 10.81zł/m ²	m ²	50.0136	11.351		540.67	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.170		8.10	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.3668	0.097			4.62
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.4239	0.465			22.15
Razem koszty bezpośrednie:				637.41	13.382	61.87	548.77	26.77
Cena jednostkowa:				15.03		2.452	11.521	1.061
64 d.2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - przyjęto następną warstwę o grub. 10 cm obmiar = 47.632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	2.9627	0.891	42.44		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ² * 10.81zł/m ²	m ²	50.0136	11.351		540.67	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.170		8.10	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.3668	0.097			4.62
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.4239	0.465			22.15
Razem koszty bezpośrednie:				617.98	12.974	42.44	548.77	26.77
Cena jednostkowa:				14.26		1.682	11.521	1.061
65 d.2	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud obmiar = 47.632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	90.9771	27.351	1302.78		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ² * 10.92zł/m ²	m ²	50.0136	11.466		546.15	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ² * 5.62zł/m	m	90.5008	10.678		508.61	
4*		kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27 0.4m/m ² * 5.75zł/m	m	19.0528	2.300		109.55	
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt./m ² * 0.53zł/szt.	szt.	18.1002	0.201		9.57	
6*		pręt mocujący 1.52szt./m ² * 1.22zł/szt.	szt.	72.4006	1.854		88.31	
7*		wieszak w 60/100 1.52szt./m ² * 1.68zł/szt.	szt.	72.4006	2.554		121.65	
8*		blachowkręty 18.5szt./m ² * 0.11zł/szt.	szt.	881.1920	2.035		96.93	
9*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ² * 1136.27zł/t	t	0.0143	0.341		16.24	
10*		taśma 1m/m ² * 0.12zł/m	m	47.6320	0.120		5.72	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.473		22.53	
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	2.1434	0.569			27.10
13*		środek transportowy 0.0176m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.8383	0.920			43.82
Razem koszty bezpośrednie:				2898.96	60.862	1302.78	1525.26	70.92
Cena jednostkowa:				86.46		51.630	32.022	2.811
66 d.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 5.50*5.02+5.65*3.55 = 47.668 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	18.8289	5.656	269.61		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1.09m ² /m ² * 34.60zł/m ²	m ²	51.9581	37.714		1797.75	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0.25kg/m ² * 12.10zł/kg	kg	11.9170	3.025		144.20	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.611		29.13	
5*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.2717	0.072			3.43
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.1954	0.214			10.20
Razem koszty bezpośrednie:					47.292	269.61	1971.08	13.63
Cena jednostkowa:					52.57	10.677	41.350	0.540
67	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.80*2.00*2 = 3.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ² * 14.32zł/r-g	r-g	1.6320	7.303	23.37		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ² * 203.10zł/m ²	m ²	3.2000	203.100		649.92	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 12.64zł/m-g	m-g	0.1280	0.506			1.62
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ² * 52.29zł/m-g	m-g	0.0640	1.046			3.35
Razem koszty bezpośrednie:					211.955	23.37	649.92	4.97
Cena jednostkowa:					219.82	13.786	203.100	2.930
68	KNR-W 2-02 d.2 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	2.7600	19.762	39.52		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.06dm ³ /szt. * 11.97zł/dm ³	dm ³	0.1200	0.718		1.44	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.05dm ³ /szt. * 14.76zł/dm ³	dm ³	0.1000	0.738		1.48	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.219		0.44	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt. * 131.78zł/szt.	szt.	2.0000	131.780		263.56	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt. * 12.64zł/m-g	m-g	0.0600	0.379			0.76
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt. * 52.29zł/m-g	m-g	0.0400	1.046			2.09
Razem koszty bezpośrednie:					154.642	39.52	266.92	2.85
Cena jednostkowa:					173.45	37.304	133.455	2.690
69	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- instalacja oświetleniowa YDYpzo 3x1,5 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m * 14.32zł/r-g	r-g	1.8920	0.677	27.08		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYpžo 3x1,5 1.04m/m * 3.89zł/m	m	41.6000	4.046		161.84	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.101		4.04	
Razem koszty bezpośrednie:				192.96	4.824	27.08	165.88	
Cena jednostkowa:				5.43		1.278	4.147	0.000
70 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.3360	1.203	4.81		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt. * 0.70zł/szt	szt	4.0800	0.714		2.86	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.018		0.07	
Razem koszty bezpośrednie:				7.74	1.935	4.81	2.93	
Cena jednostkowa:				3.00		2.270	0.732	0.000
71 d.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubo- wo obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	1.6040	5.742	22.97		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt. * 7.30zł/szt	szt	4.0800	7.446		29.78	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.186		0.74	
Razem koszty bezpośrednie:				53.49	13.374	22.97	30.52	
Cena jednostkowa:				18.47		10.840	7.632	0.000
72 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczel- ne jednobiegunowe do puszek podtynkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	0.4620	3.308	6.62		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1.02szt/szt. * 12.44zł/szt	szt	2.0400	12.689		25.38	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.317		0.63	
Razem koszty bezpośrednie:				32.63	16.314	6.62	26.01	
Cena jednostkowa:				19.25		6.244	13.006	0.000
73 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne ze świetłówką kompaktową 24 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. * 14.32zł/r-g	r-g	1.0800	7.733	15.47		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne 24 W 1szt/kpl. * 89.10zł/szt	szt	2.0000	89.100		178.20	
3*		świetłówka kompaktowa 24 W 2.04/kpl. * 18.40zł/		4.0800	37.536		75.07	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	3.166		6.33	
Razem koszty bezpośrednie:				275.07	137.535	15.47	259.60	
Cena jednostkowa:				144.40		14.598	129.802	0.000
74 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	po- mia r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar * 14.32zł/r-g	r-g	1.2600	9.022	18.04		
Razem koszty bezpośrednie:				18.04	9.022	18.04		
Cena jednostkowa:				17.03		17.031	0.000	0.000
75 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar * 14.32zł/r-g	r-g	0.8400	6.014	12.03		
Razem koszty bezpośrednie:				12.03	6.014	12.03		
Cena jednostkowa:				11.35		11.352	0.000	0.000
76 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 14.32zł/r-g	r-g	1.0000	7.160	14.32		
Razem koszty bezpośrednie:				14.32	7.160	14.32		
Cena jednostkowa:				13.52		13.516	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ W PODDASZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15203.25	4591.31	10312.86	299.08
Koszty pośrednie [Kp] 67.2% od (R, S)	3286.18	3085.24		200.94
RAZEM	18489.43	7676.55	10312.86	500.02
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1054.87	990.40		64.47
RAZEM	19544.30	8666.95	10312.86	564.49
OGÓŁEM				19544.30

Słownie: dziewiętnaście tysięcy pięćset czterdzieści cztery i 30/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	32712.96	9004.45	23233.91	474.60
Koszty pośrednie [Kp] 67.2% od (R, S)	6369.58	6050.62		318.96
RAZEM	39082.54	15055.07	23233.91	793.56
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2044.47	1942.23		102.24
RAZEM	41127.01	16997.30	23233.91	895.80
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	9459.21	3909.38	5343.80	206.03
RAZEM	50586.22	20906.68	28577.71	1101.83
OGÓŁEM				50586.22

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy pięćset osiemdziesiąt sześć i 22/100 zł