



KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku Gimnazjum nr 2 do potrzeb świetlicy środowiskowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowomiejskiej 41 w Augustowie
INWESTOR : Gmina Miasto Augustów
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Młodziankiewicz (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15 kwietnia 2021

Stawka roboczogodziny : 22.30 zł
Poziom cen : I kw 2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	6.40 % Mbezp
Koszty pośrednie [Kp]	66.10 % R+S
Zysk [Z]	10.90 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 35681.28 zł
Podatek VAT : 8206.69 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 43887.97 zł

Słownie: *czterdzieści trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt siedem i 97/100 zł*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 kwietnia 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa, adaptacja, modernizacja, remont i termomodernizacja części budynku			
1	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ	1.1	1.5
2	INSTALACJA WOD-KAN WEWNĄTRZ	2.1	2.30

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa, adaptacja, modernizacja, remont i termomodernizacja części budynku								
1 45332200-5 ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ								
1.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. obmiar = 10.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/otw. * 22.30 zł/r-g	r-g	10.0000	22.300	223.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.002 m ³ /otw. * 212.51 zł/m ³	m ³	0.0200	0.425		4.25	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0043		0.04	
Razem koszty bezpośrednie:						223.00	4.29	
Razem z narzutami:						410.74	4.56	
Cena jednostkowa:						41.077	0.456	0.000
1.2	KNR 7-28 0207-11	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.88 r-g/otw. * 22.30 zł/r-g	r-g	5.7600	64.224	128.45		
2*		-- M -- zaprawa 0.003 m ³ /otw. * 212.51 zł/m ³	m ³	0.0060	0.638		1.28	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0064		0.01	
Razem koszty bezpośrednie:						128.45	1.29	
Razem z narzutami:						236.61	1.37	
Cena jednostkowa:						118.304	0.685	0.000
1.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m * 22.30 zł/r-g	r-g	20.8000	46.384	463.84		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m * 4.06 zł/szt.	szt.	40.0000	16.240		162.40	
3*		zaprawa 0.007 m ³ /m * 212.51 zł/m ³	m ³	0.0700	1.488		14.88	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.177		1.77	
Razem koszty bezpośrednie:						463.84	179.05	
Razem z narzutami:						854.39	190.51	
Cena jednostkowa:						85.442	19.051	0.000
1.4		Demontaż istniejącego białego montażu oraz rur kanalizacyjnych obmiar = 11.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 31 r-g/kpl * 22.30 zł/r-g	r-g	341.0000	691.300	7604.30		
Razem koszty bezpośrednie:						7604.30		
Razem z narzutami:						14007.51		
Cena jednostkowa:						1273.41	0.000	0.000
1.5	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = 4.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.65 r-g/m ³ * 22.30 zł/r-g	r-g	7.4250	36.795	165.58		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:	165.58			165.58		
		Razem z narzutami:	305.01			305.01		
		Cena jednostkowa:	67.78			67.778	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8769.80	8585.17	184.63	
Koszty zakupu [Kz] 6.4% od (Mbezp	11.81		11.81	
RAZEM	8781.61	8585.17	196.44	
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R+S	5674.77	5674.77		
RAZEM	14456.38	14259.94	196.44	
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))	1554.32	1554.32		
RAZEM	16010.70	15814.26	196.44	
			OGÓŁEM	16010.70

Słownie: szesnaście tysięcy dziesięć i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45332300-6 INSTALACJA WOD-KAN WEWNĄTRZ								
2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm obmiar = 0.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1 r-g/m ³ * 22.30 zł/r-g	r-g	0.9450	46.830	21.07		
2*		-- M -- Pospółka 1.22 m ³ /m ³ * 65.00 zł/m ³	m ³	0.5490	79.300		35.69	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	1.983		0.89	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h 0.77 m-g/m ³ * 19.00 zł/m-g	m-g	0.3465	14.630			6.58
Razem koszty bezpośrednie:						21.07	36.58	6.58
Razem z narzutami:						38.83	38.92	12.12
Cena jednostkowa:						86.264	86.485	26.949
2.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = 4.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.22 r-g/m ³ * 22.30 zł/r-g	r-g	5.4900	27.206	122.43		
Razem koszty bezpośrednie:						122.43		
Razem z narzutami:						225.54		
Cena jednostkowa:						50.115	0.000	0.000
2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.345 r-g/m * 22.30 zł/r-g	r-g	0.6900	7.694	15.39		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm 1.02 m/m * 36.80 zł/m	m	2.0400	37.536		75.07	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.938		1.88	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0083 m-g/m * 49.95 zł/m-g	m-g	0.0166	0.415			0.83
Razem koszty bezpośrednie:						15.39	76.95	0.83
Razem z narzutami:						28.34	81.87	1.53
Cena jednostkowa:						14.173	40.936	0.764
2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.213 r-g/m * 22.30 zł/r-g	r-g	1.9170	4.750	42.75		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm 0.99 m/m * 10.40 zł/m	m	8.9100	10.296		92.66	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm 0.54 szt/m * 8.20 zł/szt	szt	4.8600	4.428		39.85	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.221		1.99	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0052 m-g/m * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0468	0.237			2.13
Razem koszty bezpośrednie:						42.75	134.50	2.13
Razem z narzutami:						78.77	143.11	3.93

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			25.09			8.750	15.901	0.437
2.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykończonych, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.253 r-g/m * 22.30 zł/r-g	r-g	0.5060	5.642	11.28		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,2 mm - SN8 0.96 m/m * 19.53 zł/m	m	1.9200	18.749		37.50	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 0.0052 m ² /m * 47.00 zł/m ²	m ²	0.0104	0.244		0.49	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.285		0.57	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0099 m-g/m * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0198	0.451			0.90
Razem koszty bezpośrednie:			50.74			11.28	38.56	0.90
Razem z narzutami:			63.48			20.79	41.03	1.66
Cena jednostkowa:			31.74			10.392	20.512	0.831
2.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	0.7600	8.474	16.95		
2*		-- M -- Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm 1 szt/szt * 34.27 zł/szt	szt	2.0000	34.270		68.54	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000	0.343		0.69	
Razem koszty bezpośrednie:			86.18			16.95	69.23	
Razem z narzutami:			104.88			31.22	73.66	
Cena jednostkowa:			52.44			15.609	36.828	0.000
2.7		Zawór napowietrzający kanalizacyjny obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.29 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	0.2900	6.467	6.47		
2*		-- M -- Zawór napowietrzny kanalizacyjny Fi 110 mm 1 szt/szt * 183.33 zł/szt	szt	1.0000	183.330		183.33	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	2.750		2.75	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.03 m-g/szt * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0300	1.365			1.37
Razem koszty bezpośrednie:			193.92			6.47	186.08	1.37
Razem z narzutami:			212.42			11.92	197.98	2.52
Cena jednostkowa:			212.42			11.913	197.989	2.514
2.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.27 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	2.5400	28.321	56.64		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 0.031 m ² /szt * 47.00 zł/m ²	m ²	0.0620	1.457		2.91	
3*		Uchwyty do rur PVC 110 mm 1 szt/szt * 5.24 zł/szt	szt	2.0000	5.240		10.48	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.100		0.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.018 m-g/szt * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0360	0.819			1.64
Razem koszty bezpośrednie:				71.87		56.64	13.59	1.64
Razem z narzutami:				121.82		104.34	14.46	3.02
Cena jednostkowa:				60.91		52.168	7.232	1.508
2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.561 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	1.1220	12.510	25.02		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm 3.1 szt/szt * 6.40 zł/szt	szt	6.2000	19.840		39.68	
3*		Uchwyty do rur PVC 50 mm 1 szt/szt * 2.42 zł/szt	szt	2.0000	2.420		4.84	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.334		0.67	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.004 m-g/szt * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0080	0.182			0.36
Razem koszty bezpośrednie:				70.57		25.02	45.19	0.36
Razem z narzutami:				94.84		46.09	48.08	0.67
Cena jednostkowa:				47.42		23.044	24.040	0.335
2.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 22.30 zł/r-g	r-g	3.9000	43.485	86.97		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 gatunek I 1 szt/kpl. * 317.80 zł/szt	szt	2.0000	317.800		635.60	
3*		Wsporniki do umywalk 1 szt/kpl. * 13.28 zł/szt	szt	2.0000	13.280		26.56	
4*		Syfon umywalkowy chromowany, M1516U, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl. * 54.99 zł/szt	szt	2.0000	54.990		109.98	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	3.861		7.72	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. * 45.51 zł/m-g	m-g	0.2800	6.371			12.74
Razem koszty bezpośrednie:				879.57		86.97	779.86	12.74
Razem z narzutami:				1013.44		160.20	829.77	23.47
Cena jednostkowa:				506.72		80.102	414.887	11.735
2.11	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.48 r-g/kpl * 22.30 zł/r-g	r-g	0.9600	10.704	21.41		
2*		-- M -- Półpostument do umywalki 1 szt/kpl * 112.00 zł/szt	szt	2.0000	112.000		224.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000	1.120		2.24	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/kpl * 45.51 zł/m-g	m-g	0.1200	2.731			5.46
Razem koszty bezpośrednie:				253.11		21.41	226.24	5.46
Razem z narzutami:				290.22		39.44	240.72	10.06
Cena jednostkowa:				145.11		19.717	120.360	5.030
2.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl. * 22.30 zł/r-g	r-g	7.2800	81.172	162.34		
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt 1 szt/kpl. * 422.68 zł/szt	szt	2.0000	422.680		845.36	
3*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych kompakt 1 szt/kpl. * 95.99 zł/szt	szt	2.0000	95.990		191.98	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	5.187		10.37	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl. * 45.51 zł/m-g	m-g	0.1800	4.096			8.19
Razem koszty bezpośrednie:				1218.24		162.34	1047.71	8.19
Razem z narzutami:				1428.90		299.06	1114.76	15.08
Cena jednostkowa:				714.45		149.523	557.384	7.545
2.13	KNR GEBE-RIT 215 0101-01	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.8 r-g/kpl * 22.30 zł/r-g	r-g	1.6000	17.840	35.68		
2*		-- M -- Stelaż montażowy pod miskę ustępową do zabudowy lekkiej 1 szt/kpl * 415.00 zł/szt	szt	2.0000	415.000		830.00	
Razem koszty bezpośrednie:				865.68		35.68	830.00	
Razem z narzutami:				948.84		65.72	883.12	
Cena jednostkowa:				474.42		32.862	441.560	0.000
2.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (nablatowe) anek kuchenny obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 22.30 zł/r-g	r-g	1.9500	43.485	43.49		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 gatunek I 1 szt/kpl. * 317.80 zł/szt	szt	1.0000	317.800		317.80	
3*		Wsporniki do umywalk 1 szt/kpl. * 13.28 zł/szt	szt	1.0000	13.280		13.28	
4*		Syfon umywalkowy chromowany, M1516U, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl. * 54.99 zł/szt	szt	1.0000	54.990		54.99	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	3.861		3.86	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. * 45.51 zł/m-g	m-g	0.1400	6.371			6.37
Razem koszty bezpośrednie:				439.79		43.49	389.93	6.37
Razem z narzutami:				506.72		80.10	414.89	11.73
Cena jednostkowa:				506.72		80.102	414.887	11.735
2.15	KNR-W 2-15 0229-0503	Zlewozmywak z 2-komorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	1.2600	28.098	28.10		
2*		-- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową 1 szt/szt * 298.10 zł/szt	szt	1.0000	298.100		298.10	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000	2.981		2.98	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.22 m-g/szt * 45.51 zł/m-g	m-g	0.2200	10.012			10.01
Razem koszty bezpośrednie:				339.19		28.10	301.08	10.01
Razem z narzutami:				390.55		51.76	320.35	18.44
Cena jednostkowa:				390.55		51.758	320.350	18.443
2.16	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki techniczny z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. * 22.30 zł/r-g	r-g	1.2600	28.098	28.10		
2*		-- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I 1 szt/szt. * 269.61 zł/szt	szt	1.0000	269.610		269.61	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	2.696		2.70	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt. * 45.51 zł/m-g	m-g	0.2200	10.012			10.01
Razem koszty bezpośrednie:				310.42		28.10	272.31	10.01
Razem z narzutami:				359.94		51.76	289.74	18.44
Cena jednostkowa:				359.94		51.758	289.734	18.443
2.17	KNR GEBE- RIT 215 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym ustęp obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54 r-g/kpl * 22.30 zł/r-g	r-g	1.0800	12.042	24.08		
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt/kpl * 432.50 zł/szt	szt	2.0000	432.500		865.00	
3*		Sedes z tworzywa sztucznego 1 kpl/kpl * 193.52 zł/kpl	kpl	2.0000	193.520		387.04	
Razem koszty bezpośrednie:				1276.12		24.08	1252.04	
Razem z narzutami:				1376.54		44.36	1332.18	
Cena jednostkowa:				688.27		22.182	666.085	0.000
2.18	KNR GEBE- RIT 215 0101- 01	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.8 r-g/kpl * 22.30 zł/r-g	r-g	1.6000	17.840	35.68		
2*		-- M -- Stelaż montażowy pod miskę ustępową dla niepełnosprawnych do zabudowy lekkiej 1 szt/kpl * 780.00 zł/szt	szt	2.0000	780.000		1560.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1595.68		35.68	1560.00	
Razem z narzutami:				1725.56		65.72	1659.84	
Cena jednostkowa:				862.78		32.862	829.920	0.000
2.19	KNR GEBE- RIT 215 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym ustęp dla niepełnosprawnych obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54 r-g/kpl * 22.30 zł/r-g	r-g	1.0800	12.042	24.08		
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl * 421.30 zł/szt	szt	2.0000	421.300		842.60	
3*		Sedes z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych 1 kpl/kpl * 221.00 zł/kpl	kpl	2.0000	221.000		442.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1308.68		24.08	1284.60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			1411.18			44.36	1366.82	
Cena jednostkowa:			705.59			22.182	683.407	0.000
2.20	KNR GEBE-RIT 215 0105-01	Przyciski do spluczek, podtynkowych obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	0.3500	7.805	7.81		
2*		-- M -- Przycisk do spluczki podtynkowej 1 szt/szt * 160.00 zł/szt	szt	1.0000	160.000		160.00	
Razem koszty bezpośrednie:			167.81			7.81	160.00	
Razem z narzutami:			184.62			14.38	170.24	
Cena jednostkowa:			184.62			14.377	170.240	0.000
2.21	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.52 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	0.5200	11.596	11.60		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej 150x150 mm 1 szt/szt * 136.20 zł/szt	szt	1.0000	136.200		136.20	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000	1.362		1.36	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.02 m-g/szt * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0200	0.910			0.91
Razem koszty bezpośrednie:			150.07			11.60	137.56	0.91
Razem z narzutami:			169.40			21.36	146.36	1.68
Cena jednostkowa:			169.40			21.360	146.366	1.677
2.22	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz dla niepełnosprawnych uchylna ścienna L=800 mm z uchwytem na papier toaletowy obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.98 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	1.9600	21.854	43.71		
2*		-- M -- Pochwyty ścienny łukowy uchylny L=800 mm 1 szt/szt * 241.00 zł/szt	szt	2.0000	241.000		482.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	3.615		7.23	
Razem koszty bezpośrednie:			532.94			43.71	489.23	
Razem z narzutami:			601.06			80.51	520.55	
Cena jednostkowa:			300.53			40.256	260.270	0.000
2.23	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz dla niepełnosprawnych łukowa ścienna L=50 cm obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.98 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	0.9800	21.854	21.85		
2*		-- M -- Pochwyty ścienny łukowy L=500 1 szt/szt * 154.00 zł/szt	szt	1.0000	154.000		154.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	2.310		2.31	
Razem koszty bezpośrednie:			178.16			21.85	156.31	
Razem z narzutami:			206.57			40.26	166.31	
Cena jednostkowa:			206.57			40.256	166.314	0.000
2.24	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz dla niepełnosprawnych łukowa ścienna L=50 cm obmiar = 1.00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.98 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	0.9800	21.854	21.85		
2*		-- M -- Pochwyt ścienny łukowy L=500 1 szt/szt * 154.00 zł/szt	szt	1.0000	154.000		154.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	2.310		2.31	
Razem koszty bezpośrednie:				178.16		21.85	156.31	
Razem z narzutami:				206.57		40.26	166.31	
Cena jednostkowa:				206.57		40.256	166.314	0.000
2.25		Wpust ze stali nierdzewnej Fi 100 mm obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.93 r-g/szt * 22.30 zł/r-g	r-g	0.9300	20.739	20.74		
2*		-- M -- Wpust ścienny podłogowy nierdzewny Fi 100 mm z rusztem 1 szt/szt * 184.00 zł/szt	szt	1.0000	184.000		184.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000	1.840		1.84	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.15 m-g/szt * 45.51 zł/m-g	m-g	0.1500	6.827			6.83
Razem koszty bezpośrednie:				213.41		20.74	185.84	6.83
Razem z narzutami:				248.51		38.20	197.73	12.58
Cena jednostkowa:				248.51		38.202	197.734	12.576
2.26		Montaż rur osłonowych stalowych do Fi 250 mm do wentylacji obmiar = 3.56 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.249 r-g/m * 22.30 zł/r-g	r-g	0.8864	5.553	19.77		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 273,0 (Dn 250) 1.04 m/m * 84.00 zł/m	m	3.7024	87.360		311.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	2.184		7.78	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0169 m-g/m * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0602	0.769			2.74
5*		Żuraw samochodowy (1) 0.0093 m-g/m * 112.70 zł/m-g	m-g	0.0331	1.048			3.73
Razem koszty bezpośrednie:				345.02		19.77	318.78	6.47
Razem z narzutami:				387.51		36.41	339.18	11.92
Cena jednostkowa:				108.85		10.229	95.275	3.347
2.27	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną model NOG150-CC Max. przepływ powietrza: 320-350 [m3/h] obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45*0.955=2.33975 r-g/szt. * 22.30 zł/r-g	r-g	9.3590	52.176	208.71		
2*		-- M -- Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną model NOG150-CC Max. przepływ powietrza: 320-350 [m3/h] 1 szt./szt. * 457.00 zł/szt.	szt.	4.0000	457.000		1828.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	2.285		9.14	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt. * 45.51 zł/m-g	m-g	0.4800	5.461			21.84
Razem koszty bezpośrednie:				2067.69		208.71	1837.14	21.84

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						384.44	1954.72	40.24
Cena jednostkowa:						96.110	488.679	10.060
2.28	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868 r-g/szt. * 22.30 zł/r-g	r-g	0.8868	19.776	19.78		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna transferowa 1 szt/szt. * 22.34 zł/szt	szt	1.0000	22.340		22.34	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.005 m³/szt. * 217.63 zł/m³	m³	0.0050	1.088		1.09	
4*		farba olejna do gruntowania 0.008 dm³/szt. * 25.00 zł/dm³	dm³	0.0080	0.200		0.20	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007 dm³/szt. * 25.00 zł/dm³	dm³	0.0070	0.175		0.18	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.357		0.36	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0015 m-g/szt. * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0015	0.068			0.07
Razem koszty bezpośrednie:						19.78	24.17	0.07
Razem z narzutami:						36.41	25.72	0.13
Cena jednostkowa:						36.428	25.706	0.125
2.29	KNR 2-02 1215-01	Wentylator łazienkowy Vents LD 100 TH 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868 r-g/szt. * 22.30 zł/r-g	r-g	1.7736	19.776	39.55		
2*		-- M -- Wentylator łazienkowy Vents LD 100 TH 100 mm 1 kg/szt. * 128.00 zł/kg	kg	2.0000	128.000		256.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.005 m³/szt. * 217.63 zł/m³	m³	0.0100	1.088		2.18	
4*		farba olejna do gruntowania 0.008 dm³/szt. * 25.00 zł/dm³	dm³	0.0160	0.200		0.40	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007 dm³/szt. * 25.00 zł/dm³	dm³	0.0140	0.175		0.35	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	1.942		3.88	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0015 m-g/szt. * 45.51 zł/m-g	m-g	0.0030	0.068			0.14
Razem koszty bezpośrednie:						39.55	262.81	0.14
Razem z narzutami:						72.86	279.63	0.25
Cena jednostkowa:						36.428	139.815	0.125
2.30	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) Turbo-wenty obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.48*0.955=5.2334 r-g/szt. * 22.30 zł/r-g	r-g	26.1670	116.705	583.52		
2*		-- M -- Turbowent hybrydowy podstawa kwadratowa TH (PK) 1 szt/szt. * 563.58 zł/szt	szt	5.0000	563.580		2817.90	
3*		Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką, M12 0.61 kg/szt. * 11.88 zł/kg	kg	3.0500	7.247		36.23	
4*		Podkładki stalowe zgrubne M-8 0.04 kg/szt. * 6.75 zł/kg	kg	0.2000	0.270		1.35	
5*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	4.569		22.84	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07 m-g/szt. * 49.95 zł/m-g	m-g	0.3500	3.497			17.48
Razem koszty bezpośrednie:				3479.32		583.52	2878.32	17.48
Razem z narzutami:				4169.65		1074.89	3062.55	32.21
Cena jednostkowa:				833.93		214.976	612.509	6.442

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN WEWNĄTRZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17078.07	1806.82	15150.92	120.33
Koszty zakupu [Kz] 6.4% od (Mbezp	969.68		969.68	
RAZEM	18047.75	1806.82	16120.60	120.33
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R+S	1273.90	1194.35		79.55
RAZEM	19321.65	3001.17	16120.60	199.88
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))	348.93	327.13		21.80
RAZEM	19670.58	3328.30	16120.60	221.68
			OGÓŁEM	19670.58

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sześćset siedemdziesiąt i 58/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	25847.87	10391.99	15335.55	120.33
Koszty zakupu [Kz] 6.4% od (Mbezp	981.49		981.49	
RAZEM	26829.36	10391.99	16317.04	120.33
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R+S	6948.67	6869.12		79.55
RAZEM	33778.03	17261.11	16317.04	199.88
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))	1903.25	1881.45		21.80
RAZEM	35681.28	19142.56	16317.04	221.68
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	8206.69	4402.79	3752.92	50.99
RAZEM	43887.97	23545.35	20069.96	272.67
			OGÓŁEM	43887.97

Słownie: czterdzieści trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt siedem i 97/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ	8585.17	184.63		11.81	5674.77	1554.32	16010.70
2	INSTALACJA WOD-KAN WEWNĄTRZ	1806.82	15150.92	120.33	969.68	1273.90	348.93	19670.58
	RAZEM netto	10391.99	15335.55	120.33	981.49	6948.67	1903.25	35681.28
	VAT							8206.69
	Razem brutto							43887.97

Słownie: czterdzieści trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt siedem i 97/100 zł

