

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont przystanku autobusowego w m.Folsztyn 2
ADRES INWESTYCJI : Folsztyn 2 (2 od strony Wielenia)
INWESTOR : Gmina Wieleń
ADRES INWESTORA : 64-730 Wieleń , ul. Kościuszki 34
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 2018.03.29

Stawka roboczogodziny : 13.00 zł
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	10.70 % 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 : 3649.41 zł

Podatek VAT : 839.36 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4488.77 zł

Słownie: cztery tysiące czterysta osiemdziesiąt osiem i 77/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.03.29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Remont wiaty przystanku autobusowego w m.Folsztyn 2 (2 od strony Wielenia)					
Remont przystanku autobusowego					
1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = $2.2*2.45+2.2*2.55+1*0.25*6+2.26*0.65+2.26*0.7+4.3*2.55+0.64*0.25*2+0.6*0.4*2+0.6*0.25+2.03*0.65*2+2.03*0.25+2.26*0.25 = 31.1775 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	2.4942	1.040
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ² * 6.76 zł/dm ³	dm ³	6.8591	1.487
3*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M) * 46.367 zł	%	1.5000	0.022
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ² * 48.00 zł/m-g	m-g	0.0094	0.0144
Razem z narzutami:			107.109		
Cena jednostkowa:			3.436		
2	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = $2.2*2.45+2.2*2.55+1*0.25*6+2.26*0.65+2.26*0.7+4.3*2.55+0.64*0.25*2+0.6*0.4*2+0.6*0.25+2.03*0.65*2+2.03*0.25+2.26*0.25 = 31.1775 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	4.9572	2.067
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe akrylowa błękit E-14-1 0.347 dm ³ /m ² * 20.80 zł/dm ³	dm ³	10.8186	7.218
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 225.027 zł	%	2.0000	0.144
Razem z narzutami:			347.239		
Cena jednostkowa:			11.138		
3	TZKNBK VII -240	Oczyszczanie spoin ścian ceglanych z grzybni i skruszałej zaprawy na głębokość do 2 cm w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia do 2 m ² obmiar = 10 m ²	m ²		
1*		-- R -- robotnik kat. 7 0.212 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	2.1200	2.756
Razem z narzutami:			50.340		
Cena jednostkowa:			5.034		
4	TZKNBK VIII 05-130	Spoinowanie murów z cegły z przygotowaniem zaprawy z wykuciem spoin o przekr.do 0.0015 m ² obmiar = 10 m ²	m ²		
1*	d.1 analogia	-- R -- tynkarz kat.12 0.94 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	9.4000	12.220
2*		pomocnik tynkarza kat.8 0.09 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	0.9000	1.170
3*		-- M -- zaprawa cementowa 0.009 m ³ /m ² * 218.40 zł/m ³	m ³	0.0900	1.966
4*		materiały pomocnicze 0.03 %(od M) * 19.656 zł	%	0.0300	0.0006
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.04 m-g/m ² * 6.50 zł/m-g	m-g	0.4000	0.260
Razem z narzutami:			268.986		
Cena jednostkowa:			26.899		
5	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt falistych eternitowych obmiar = $5.75*4.05+0.30*4.05*2+5.70*0.30 = 27.4275 \text{ m}^2$	m ²		
1*	d.1 analogia	-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	3.2913	1.560
Razem z narzutami:			78.153		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Cena jednostkowa:			2.849		
6 d.1	kalkulacja własna	Złożenie płyt eternitowych na palecie drewnianej , ofoliowanie oraz przewiezienie na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora obmiar = 1 szt	szt		
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt * 13.00 zł/r-g	r-g	1.0000	13.000
2*		-- S -- przewóz płyt falistych 1 m-g/szt * 48.00 zł/m-g	m-g	1.0000	48.000
Razem z narzutami:			111.419		
Cena jednostkowa:			111.419		
7 d.1	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 3 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m * 13.00 zł/r-g	r-g	1.6800	7.280
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0011 t/m * 405.60 zł/t	t	0.0033	0.446
3*		piasek do zapraw 0.003 m³/m * 46.80 zł/m³	m³	0.0090	0.140
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 1.759 zł	%	2.0000	0.0117
Razem z narzutami:			41.686		
Cena jednostkowa:			13.895		
8 d.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko obmiar = 1 m²	m²		
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m² * 13.00 zł/r-g	r-g	1.5200	19.760
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.014 t/m² * 405.60 zł/t	t	0.0140	5.678
3*		piasek do zapraw 0.033 m³/m² * 46.80 zł/m³	m³	0.0330	1.544
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 7.222 zł	%	2.0000	0.144
Razem z narzutami:			43.459		
Cena jednostkowa:			43.459		
9 d.1	KNR 4-01 0803-05	Uzupełnienie cokołków cementowych o wys. 10 cm o dług. ponad 1 m w jednym miejscu z zatarciem na gładko obmiar = 5 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m * 13.00 zł/r-g	r-g	3.2000	8.320
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.002 t/m * 405.60 zł/t	t	0.0100	0.811
3*		piasek do zapraw' 0.004 m³/m * 46.80 zł/m³	m³	0.0200	0.187
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 4.992 zł	%	2.0000	0.020
Razem z narzutami:			81.076		
Cena jednostkowa:			16.215		
10 d.1 01	KNR-W 4-01 0404-	Uzupełnienie istniejącego odeskowania na siedziskach i oparciach obmiar = 4.15*0.10 = 0.415 m²	m²		
1*		-- R -- robocizna 5.09 r-g/m² * 13.00 zł/r-g	r-g	2.1124	66.170
2*		-- M -- listwy drewniane 1.05 m²/m² * 83.20 zł/m²	m²	0.4358	87.360

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
3*		papier ścierny 0.24 ark/m ² * 2.08 zł/ark	ark	0.0996	0.499
4*		kołki rozporowe 2 szt/m ² * 0.21 zł/szt	szt	0.8300	0.420
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 36.635 zł	%	2.0000	1.766
Razem z narzutami:			87.527		
Cena jednostkowa:			210.908		
11 d.1 01	KNR-W 4-01 0627-	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = $(0.08+0.04)*2*5.85*10+0.14*1.8*2+1*0.14*3 = 14.964 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	2.3942	2.080
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.2 dm/m ² * 19.76 zł/dm	dm	2.9928	3.952
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 59.138 zł	%	2.0000	0.079
Razem z narzutami:			117.172		
Cena jednostkowa:			7.830		
12 d.1 01	NNRNKB 202 0529-	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m ² na łatach lub deskowaniu obmiar = $5.75*4.05+0.30*4.05*2+5.70*0.30 = 27.4275 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.5146 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	14.1142	6.690
2*		-- M -- Blacha stalowe trapezowe ocynk powlekane kolor granat, 1.15 m ² /m ² * 27.04 zł/m ²	m ²	31.5416	31.096
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4 szt/m ² * 0.43 zł/szt	szt	230.3910	3.612
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej 1.4 m/m ² * 1.04 zł/m	m	38.3985	1.456
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 991.888 zł	%	1.5000	0.542
6*		-- S -- środek transportowy 0.0128 m-g/m ² * 48.00 zł/m-g	m-g	0.3511	0.614
Razem z narzutami:			1372.688		
Cena jednostkowa:			50.047		
13 d.1 02	KNR-W 4-01 0419-	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępach łąt ponad 20 cm obmiar = $5.75*4.05+0.30*4.05*2+5.70*0.30 = 27.4275 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	6.5826	3.120
2*		-- M -- Łaty i listwy igł-wym.nas.kl.II dł.2,4-6,3 0.007 m ³ /m ² * 1144.00 zł/m ³	m ³	0.1920	8.008
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ² * 12.69 zł/kg	kg	3.2913	1.523
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 261.406 zł	%	2.0000	0.191
Razem z narzutami:			422.939		
Cena jednostkowa:			15.420		
14 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = $2.4*2 = 4.800 \text{ m}$	m		
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m * 13.00 zł/r-g	r-g	0.7200	1.950
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.015 dm ³ /m * 18.72 zł/dm ³	dm ³	0.0720	0.281
3*		benzyna do lakierów 0.003 dm ³ /m * 8.46 zł/dm ³	dm ³	0.0144	0.025

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
4*		papier ścierny w arkuszach	ark	0.9600	0.416
5*		0.2 ark/m * 2.08 zł/ark materiały pomocnicze 2 %(od M) * 3.467 zł	%	2.0000	0.0144
Razem z narzutami:			20.633		
Cena jednostkowa:			4.299		
15 d.1	KNR 4-01 1210-07	Jednokrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o pow. do 1.0 m ² obmiar = $4.4*0.35+0.5*4.3+(0.35*4*2+0.35*5.85)*1.8 = 12.4155 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	2.6073	2.730
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.082 dm ³ /m ² * 18.72 zł/dm ³	dm ³	1.0181	1.535
3*		benzyna do lakierów 0.014 dm ³ /m ² * 8.46 zł/dm ³	dm ³	0.1738	0.118
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 20.528 zł	%	2.0000	0.033
Razem z narzutami:			82.848		
Cena jednostkowa:			6.673		
16 d.1	KNR 4-01 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich obmiar = $2.25*2.12*2 = 9.540 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	2.8620	3.900
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.159 dm ³ /m ² * 18.72 zł/dm ³	dm ³	1.5169	2.976
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.022 dm ³ /m ² * 8.46 zł/dm ³	dm ³	0.2099	0.186
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 30.172 zł	%	2.0000	0.063
Razem z narzutami:			98.734		
Cena jednostkowa:			10.350		
17 d.1	KNR 4-01 1212-15	Miniowanie elementów metalowych obmiar = $(0.12+0.052+0.052)*4.52+(0.065+0.04+0.04+0.06+0.035+0.035)*8*4+0.23*2.4+2.25*2.12*2+1.25*0.7+0.6*0.5*3 = 21.67948 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	10.1894	6.110
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.076 dm ³ /m ² * 27.90 zł/dm ³	dm ³	1.6476	2.120
3*		benzyna do lakierów 0.015 dm ³ /m ² * 8.46 zł/dm ³	dm ³	0.3252	0.127
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark/m ² * 2.08 zł/ark	ark	12.1405	1.165
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 73.972 zł	%	2.0000	0.068
Razem z narzutami:			317.399		
Cena jednostkowa:			14.640		

PODSUMOWANIE

Remont przystanku autobusowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2818.08	937.88	1812.30	67.90
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	653.76	609.62		44.14
RAZEM	3471.84	1547.50	1812.30	112.04
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	177.57	165.58		11.99
RAZEM	3649.41	1713.08	1812.30	124.03
OGÓŁEM				3649.41

Słownie: trzy tysiące sześćset czterdzieści dziewięć i 41/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont przystanku autobusowego	2818.08	937.88	1812.30	67.90
RAZEM	2818.08	937.88	1812.30	67.90
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	653.76	609.62		44.14
RAZEM	3471.84	1547.50	1812.30	112.04
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	177.57	165.58		11.99
RAZEM	3649.41	1713.08	1812.30	124.03
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	839.36	394.01	416.83	28.53
RAZEM	4488.77	2107.09	2229.13	152.56
			OGÓŁEM	4488.77

Słownie: cztery tysiące czterysta osiemdziesiąt osiem i 77/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Blacha stalowe trapezowe ocynk po- wlekane kolor granat,	m ²	31.5416		31.5416	27.04	852.89					
2.	farby emulsyjne nawierzchniowe akry- lowa błękit E-14-1	dm ³	10.8186		10.8186	20.80	225.03					
3.	Łaty i listwy igl-wym.nas.kl.II dł.2,4-6,3	m ³	0.1920		0.1920	1144.00	219.64					
4.	wkręty samogwintujące do blach	szt	230.391 0		230.391 0	0.43	99.07					
5.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm	2.9928		2.9928	19.76	59.14					
6.	emalia olejno-żywiczna ogólnego sto- sowania	dm ³	2.5349		2.5349	18.72	47.45					
7.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	6.8591		6.8591	6.76	46.37					
8.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	1.6476		1.6476	27.90	45.97					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.2913		3.2913	12.69	41.77					
10.	uszczelki z bituminizowanej pianki po- liuretanowej	m	38.3985		38.3985	1.04	39.93					
11.	listwy drewniane	m ²	0.4358		0.4358	83.20	36.25					
12.	papier ścierny w arkuszach	ark	13.1005		13.1005	2.08	27.25					
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0173		0.0173	405.60	7.02					
14.	benzyna do lakierów	dm ³	0.5134		0.5134	8.46	4.34					
15.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0100		0.0100	405.60	4.06					
16.	zaprawa cementowa	m ³	0.0900		0.0900	218.40	19.66					
17.	piasek do zapraw	m ³	0.0420		0.0420	46.80	1.97					
18.	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych	dm ³	0.2099		0.2099	8.46	1.78					
19.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0720		0.0720	18.72	1.35					
20.	piasek do zapraw'	m ³	0.0200		0.0200	46.80	0.94					
21.	papier ścierny	ark	0.0996		0.0996	2.08	0.21					
22.	kołki rozporowe	szt	0.8300		0.8300	0.21	0.17					
23.	materiały pomocnicze	zł					29.37					
24.	materiały pomocnicze'	zł					0.70					
RAZEM							1812.30					

Słownie: jeden tysiąc osiemset dwanaście i 30/100 zł