

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont przystanku autobusowego w m.Kałądek
ADRES INWESTYCJI : Kałądek
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 : 4306.40 zł

Podatek VAT : 990.47 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 5296.87 zł

Słownie: pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt sześć i 87/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.03.29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Remont wiaty przystanku autobusowego w m.Kałędek					
Remont przystanku autobusowego					
1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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 = 15 m ²	m ²		
1*		-- R -- robotnik kat. 7 0.212 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	3.1800	2.756
Razem z narzutami:			75.510		
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 = 15 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	14.1000	12.220
2*		pomocnik tynkarza kat.8 0.09 r-g/m ² * 13.00 zł/r-g	r-g	1.3500	1.170
3*		-- M -- zaprawa cementowa 0.009 m ³ /m ² * 218.40 zł/m ³	m ³	0.1350	1.966
4*		materiały pomocnicze 0.03 %(od M) * 29.484 zł	%	0.0300	0.0006
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.04 m-g/m ² * 6.50 zł/m-g	m-g	0.6000	0.260
Razem z narzutami:			403.480		
Cena jednostkowa:			26.899		
5	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt falistych 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	kalkulacja własna	Złożenie płyt eternitowych na palecie drewnianej , ofoliowanie oraz przewiezienie na odległość do 17 km w miejsce wskazane przez Inwestora obmiar = 1 szt	szt		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt * 13.00 zł/r-g	r-g	1.0000	13.000
2*		-- S -- przewóz płyt falistych na odległość do 17 km 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	kalkulacja własna	Naprawa konstrukcji elementów ściany osłonowej z wymiana kątownika 45 mm oraz skorodowanych blach stalowych 2x miniowanych o wym. o,7x0,3x3szt oraz prostowanie elementów ściany z blachy obmiar = 1 szt	szt		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/szt * 13.00 zł/r-g	r-g	8.0000	104.000
2*		-- M -- blacha stalowa gr 2 mm o,67x0,3x3 szt oraz kątownik 45 mm- długości 245 cm i 30 cm - 4 szt 1 /szt * 312.00 zł/		1.0000	312.000
Razem z narzutami:			501.961		
Cena jednostkowa:			501.961		
8	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 5 szt.	szt.		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.143*0.955=0.136565 r-g/szt. * 13.00 zł/r-g	r-g	0.6828	1.775
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000
Razem z narzutami:			16.214		
Cena jednostkowa:			3.243		
9	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 5 m	m		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m * 13.00 zł/r-g	r-g	2.8000	7.280
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0011 t/m * 405.60 zł/t	t	0.0055	0.446
3*		piasek do zapraw 0.003 m³/m * 49.92 zł/m³	m³	0.0150	0.150
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 2.98 zł	%	2.0000	0.012
Razem z narzutami:			69.526		
Cena jednostkowa:			13.905		
10	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu obmiar = 3 miejsc.	miejsc.		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/miejsc. * 13.00 zł/r-g	r-g	2.9700	12.870
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0033 t/miejsc. * 405.60 zł/t	t	0.0099	1.338
3*		piasek do zapraw 0.008 m³/miejsc. * 49.92 zł/m³	m³	0.0240	0.399
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 5.213 zł	%	2.0000	0.035
Razem z narzutami:			75.841		
Cena jednostkowa:			25.280		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
11 d.1	KNR-W 4-01 0404-01	Uzupełnienie istniejącego odeskowania na siedziskach i oparciach obmiar = $4.15 \times 0.10 = 0.415 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robocizna $5.09 \text{ r-g/m}^2 \times 13.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.1124	66.170
2*		-- M -- listwy drewniane $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 83.20 \text{ zł/m}^2$	m^2	0.4358	87.360
3*		papier ścierny $0.24 \text{ ark/m}^2 \times 2.08 \text{ zł/ark}$	ark	0.0996	0.499
4*		kołki rozporowe $2 \text{ szt/m}^2 \times 0.21 \text{ zł/szt}$	szt	0.8300	0.420
5*		materiały pomocnicze $2 \%(\text{od M}) \times 36.635 \text{ zł}$	%	2.0000	1.766
Razem z narzutami:			87.527		
Cena jednostkowa:			210.908		
12 d.1	KNR-W 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = $(0.08+0.04) \times 2 \times 5.85 \times 10 + 0.14 \times 1.8 \times 2 + 1 \times 0.14 \times 3 = 14.964 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0.16 \text{ r-g/m}^2 \times 13.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.3942	2.080
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe $0.2 \text{ dm/m}^2 \times 19.76 \text{ zł/dm}$	dm	2.9928	3.952
3*		materiały pomocnicze $2 \%(\text{od M}) \times 59.138 \text{ zł}$	%	2.0000	0.079
Razem z narzutami:			117.172		
Cena jednostkowa:			7.830		
13 d.1	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m^2 na łatach lub deskowaniu obmiar = $5.75 \times 4.05 + 0.30 \times 4.05 \times 2 + 5.70 \times 0.30 = 27.4275 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0.5146 \text{ r-g/m}^2 \times 13.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	14.1142	6.690
2*		-- M -- Blacha stalowe trapezowe ocynk powlekane kolor granat, $1.15 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 27.04 \text{ zł/m}^2$	m^2	31.5416	31.096
3*		wkręty samogwintujące do blach $8.4 \text{ szt/m}^2 \times 0.43 \text{ zł/szt}$	szt	230.3910	3.612
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej $1.4 \text{ m/m}^2 \times 1.04 \text{ zł/m}$	m	38.3985	1.456
5*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M}) \times 991.888 \text{ zł}$	%	1.5000	0.542
6*		-- S -- środek transportowy $0.0128 \text{ m-g/m}^2 \times 48.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3511	0.614
Razem z narzutami:			1372.688		
Cena jednostkowa:			50.047		
14 d.1	KNR-W 4-01 0419-02	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępach łąt ponad 20 cm obmiar = $5.75 \times 4.05 + 0.30 \times 4.05 \times 2 + 5.70 \times 0.30 = 27.4275 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0.24 \text{ r-g/m}^2 \times 13.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.5826	3.120
2*		-- M -- Łaty i listwy igł-wym.nas.kl.II dł.2,4-6,3 $0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 1144.00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.1920	8.008
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.12 \text{ kg/m}^2 \times 12.69 \text{ zł/kg}$	kg	3.2913	1.523
4*		materiały pomocnicze $2 \%(\text{od M}) \times 261.406 \text{ zł}$	%	2.0000	0.191
Razem z narzutami:			422.939		
Cena jednostkowa:			15.420		
15 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = $2.4 \times 2 = 4.800 \text{ m}$	m		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
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
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m * 2.08 zł/ark	ark	0.9600	0.416
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 3.467 zł	%	2.0000	0.0144
Razem z narzutami:			20.633		
Cena jednostkowa:			4.299		
16 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		
17 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		
18 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		

Remont przystanku autobusowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3320.73	1123.30	2128.23	69.20
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	775.13	730.15		44.98
RAZEM	4095.86	1853.45	2128.23	114.18
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	210.54	198.32		12.22
RAZEM	4306.40	2051.77	2128.23	126.40
			OGÓŁEM	4306.40

Słownie: cztery tysiące trzysta sześć i 40/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont przystanku autobusowego	3320.73	1123.30	2128.23	69.20
RAZEM	3320.73	1123.30	2128.23	69.20
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	775.13	730.15		44.98
RAZEM	4095.86	1853.45	2128.23	114.18
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	210.54	198.32		12.22
RAZEM	4306.40	2051.77	2128.23	126.40
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	990.47	471.91	489.49	29.07
RAZEM	5296.87	2523.68	2617.72	155.47
			OGÓŁEM	5296.87

Słownie: pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt sześć i 87/100 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- so- wa- ny
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.5134		0.5134	8.46	4.34					
2.	blacha stalowa gr 2 mm o,67x0,3x3 szt oraz kątownik 45 mm- długości 245 cm i 30 cm - 4 szt		1.0000		1.0000	312.00	312.00					
3.	Blacha stalowe trapezowe ocynk po- wlekane kolor granat,	m ²	31.5416		31.5416	27.04	852.89					
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0154		0.0154	405.60	6.25					
5.	emalia olejno-żywiczna ogólnego sto- sowania	dm ³	2.5349		2.5349	18.72	47.45					
6.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	1.6476		1.6476	27.90	45.97					
7.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0720		0.0720	18.72	1.35					
8.	farby emulsyjne nawierzchniowe akry- lowa błękit E-14-1	dm ³	10.8186		10.8186	20.80	225.03					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.2913		3.2913	12.69	41.77					
10.	kołki rozporowe	szt	0.8300		0.8300	0.21	0.17					
11.	listwy drewniane	m ²	0.4358		0.4358	83.20	36.25					
12.	Łaty i listwy igl-wym.nas.kl.II dł.2,4-6,3	m ³	0.1920		0.1920	1144.00	219.64					
13.	papier ścierny	ark	0.0996		0.0996	2.08	0.21					
14.	papier ścierny w arkuszach	ark	13.1005		13.1005	2.08	27.25					
15.	piasek do zapraw	m ³	0.0390		0.0390	49.92	1.95					
16.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	6.8591		6.8591	6.76	46.37					
17.	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych	dm ³	0.2099		0.2099	8.46	1.78					
18.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm	2.9928		2.9928	19.76	59.14					
19.	uszczelki z bituminizowanej pianki po- liuretanowej	m	38.3985		38.3985	1.04	39.93					
20.	wkręty samogwintujące do blach	szt	230.391 0		230.391 0	0.43	99.07					
21.	zaprawa cementowa	m ³	0.1350		0.1350	218.40	29.48					
22.	materiały pomocnicze	zł					29.26					
23.	materiały pomocnicze'	zł					0.70					
RAZEM							2128.23					

Słownie: dwa tysiące sto dwadzieścia osiem i 23/100 zł