
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Jodłowa, Turawa-Marszałki
INWESTOR : Gmina Turawa
ADRES INWESTORA : ul. Opolska 39c, 46-045 Turawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Jurczok
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	170497.19 zł
Podatek VAT	:	39214.35 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	209711.54 zł

Słownie: dwieście dziewięć tysięcy siedemset jedenaście i 54/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Turawa - Marszałki, ul. Jodłowa								
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1174.1m ²	m ²					
d. 1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	44.1462	0.808	948.67		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0035m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	4.1094	0.525			616.40
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0086m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	10.0973	1.161			1363.13
Razem z narzutami: 5501.83						1782.28		3719.55
Ceny jednostkowe					4.686	1.518	0.000	3.168
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 1174.1m ²	m ²					
d. 1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	1.7612	0.032	37.57		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0009*3=0.0027m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	3.1701	0.405			475.51
Razem z narzutami: 963.94						70.45		893.49
Ceny jednostkowe					0.821	0.060	0.000	0.761
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1174.1m ²	m ²					
d. 1	0114-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	39.0975	0.716	840.66		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3182t/m ² * 43.00zł/t	t	373.5986	13.683		16065.21	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.015m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	17.6115	0.150		176.12	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 16241.33zł	%	0.5000	0.069		81.01	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0027m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	3.1701	0.405			475.51
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0387m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	45.4377	5.225			6134.67
Razem z narzutami: 30321.13						1580.34	16322.34	12418.46
Ceny jednostkowe					25.825	1.346	13.902	10.577
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1049m ²	m ²					
d. 1	0114-07							
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	31.8896	0.654	686.05		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1697t/m ² * 43.00zł/t	t	178.0153	7.297		7654.55	
3*		miel kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0143t/m ² * 36.00zł/t	t	15.0007	0.515		540.24	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	8.3920	0.080		83.92	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * 8278.71zł	%	0.5000	0.039		40.91	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (do- stawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.6225	0.375			393.38
7*		0.0025m-g/m ² * 150.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	26.8544	3.456			3625.34
		0.0256m-g/m ² * 135.00zł/m-g						
Razem z narzutami: 17159.54 Ceny jednostkowe					16.358	1289.22	8319.62	7550.70
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 1049m ²	m ²					
d.	0114-08							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	2.3078	0.047	49.30		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	44.4776	1.823		1912.33	
3*		0.0212*2=0.0424t/m ² * 43.00zł/t woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	2.0980	0.020		20.98	
4*		0.001*2=0.002m ³ /m ² * 10.00zł/m ³ materiały pomocnicze 0.5% * 1933.31zł	%	0.5000	0.009		9.44	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (do- stawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.4196	0.060			62.94
6*		0.0002*2=0.0004m-g/m ² * 150.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.7274	0.351			368.20
		0.0013*2=0.0026m-g/m ² * 135.00zł/m-g						
Razem z narzutami: 2844.89 Ceny jednostkowe					2.712	92.31	1942.75	809.83
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 1049m ²	m ²					
d.	0311-01							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	32.4141	0.664	696.54		
2*		-- M -- mieszanka mineralno asfaltowa AC16W (do- stawca: ICB_SREDNIE)	t	102.1726	29.707		31162.64	
3*		0.0974t/m ² * 305.00zł/t -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	7.1332	1.360			1426.64
4*		0.0068m-g/m ² * 200.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	7.1332	0.918			962.98
5*		0.0068m-g/m ² * 135.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	7.1332	1.020			1069.98
		0.0068m-g/m ² * 150.00zł/m-g						
Razem z narzutami: 38972.45 Ceny jednostkowe					37.152	1309.15	31162.64	6500.65
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca as- faltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu obmiar = 1049m ²	m ²					
d.	0311-02							
1								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0067r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	7.0283	0.144	151.06		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0244t/m ² * 305.00zł/t	t	25.5956	7.442		7806.66	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m ² * 200.00zł/m-g	m-g	1.7833	0.340			356.66
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	1.7833	0.230			241.27
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	1.7833	0.255			267.50
Razem z narzutami: 9715.84						283.23	7806.66	1625.95
Ceny jednostkowe					9.262	0.270	7.442	1.550
8 d. 0311-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 1049m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	32.2043	0.660	692.34		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.075t/m ² * 320.00zł/t	t	78.6750	24.000		25176.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m ² * 200.00zł/m-g	m-g	5.8744	1.120			1174.88
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	5.8744	0.756			793.04
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	5.8744	0.840			881.16
Razem z narzutami: 31829.81						1300.76	25176.00	5353.05
Ceny jednostkowe					30.343	1.240	24.000	5.103
9 d. 0311-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 1049m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*2=0.0176r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	18.4624	0.378	396.52		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.025*2=0.05t/m ² * 320.00zł/t	t	52.4500	16.000		16784.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m ² * 200.00zł/m-g	m-g	3.9862	0.760			797.24
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	3.9862	0.513			538.14
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	3.9862	0.570			597.93
Razem z narzutami: 21161.48						744.79	16784.00	3632.69
Ceny jednostkowe					20.173	0.710	16.000	3.463

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 278m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	44.6468	3.453	959.93		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.212t/m ² * 49.00zł/t	t	58.9360	10.388		2887.86	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	2.7800	0.100		27.80	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 2915.66zł	%	0.5000	0.052		14.46	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0283m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	7.8674	3.821			1062.24
Razem z narzutami: 6729.55						1803.66	2930.12	1995.76
Ceny jednostkowe					24.207	6.488	10.540	7.179
11	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 278m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	52.2640	4.042	1123.68		
2*		-- M -- kliniec kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0196t/m ² * 33.00zł/t	t	5.4488	0.647		179.87	
3*		miał kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0207t/m ² * 36.00zł/t	t	5.7546	0.745		207.11	
4*		tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1484t/m ² * 49.00zł/t	t	41.2552	7.272		2021.62	
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	1.9460	0.070		19.46	
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 2428.06zł	%	0.5000	0.044		12.23	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0224m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	6.2272	3.360			934.08
Razem z narzutami: 6306.15						2111.13	2440.28	1754.74
Ceny jednostkowe					22.684	7.594	8.778	6.312
12	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = -278m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*2=0.0152r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	-4.2256	0.327	-90.91		
2*		-- M -- kliniec kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0018*2=0.0036t/m ² * 33.00zł/t	t	-1.0008	0.119		-33.08	
3*		tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0212*2=0.0424t/m ² * 49.00zł/t	t	-11.7872	2.078		-577.68	
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001*2=0.002m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	-0.5560	0.020		-5.56	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * -616.32zł	%	0.5000	0.011		-3.06	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0014*2=0.0028m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	-0.7784	0.420			-116.76
Razem z narzutami: -1009.42						-170.69	-619.38	-219.34
Ceny jednostkowe					3.631	0.614	2.228	0.789

PODSUMOWANIE

Turawa - Marszałki, ul. Jodłowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	143258.49	6491.41	112265.03	24502.06
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	20764.49	4347.20		16417.31
RAZEM	164022.98	10838.60	112265.03	40919.35
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6474.20	1358.04		5116.16
RAZEM	170497.19	12196.63	112265.03	46035.53
OGÓŁEM				170497.19

Słownie: sto siedemdziesiąt tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt siedem i 19/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	143258.49	6491.41	112265.03	24502.06
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	20764.49	4347.20		16417.31
RAZEM	164022.98	10838.60	112265.03	40919.35
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6474.20	1358.04		5116.16
RAZEM	170497.19	12196.63	112265.03	46035.53
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	39214.35	2805.22	25820.96	10588.17
RAZEM	209711.54	15001.85	138085.99	56623.70
OGÓŁEM				209711.54

Słownie: dwieście dziewięć tysięcy siedemset jedenaście i 54/100 zł