
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Jodłowa, Zakrzów Turawski
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	:	147083.46 zł
Podatek VAT	:	33829.20 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	180912.66 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy dziewięćset dwanaście i 66/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Zakrzów Turawski, ul. Jodłowa								
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1012.33m ²	m ²					
d. 1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	38.0636	0.808	817.96		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0035m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	3.5432	0.525			531.47
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0086m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	8.7060	1.161			1175.32
Razem z narzutami: 4743.78						1536.72		3207.06
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 = 1012.33m ²	m ²					
d. 1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	1.5185	0.032	32.39		
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	2.7333	0.405			409.99
Razem z narzutami: 831.12						60.74		770.38
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 = 1012.33m ²	m ²					
d. 1	0114-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	33.7106	0.716	724.83		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3182t/m ² * 43.00zł/t	t	322.1234	13.683		13851.71	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.015m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	15.1850	0.150		151.85	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 14003.56zł	%	0.5000	0.069		69.85	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0027m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	2.7333	0.405			409.99
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0387m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	39.1772	5.225			5289.42
Razem z narzutami: 26143.42						1362.60	14073.41	10707.41
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 = 908.38m ²	m ²					
d. 1	0114-07							
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	27.6148	0.654	594.08		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1697t/m ² * 43.00zł/t	t	154.1521	7.297		6628.45	
3*		miał kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0143t/m ² * 36.00zł/t	t	12.9898	0.515		467.82	

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	7.2670	0.080		72.67	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * 7168.94zł	%	0.5000	0.039		35.43	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (do- stawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.2710	0.375			340.64
7*		0.0025m-g/m ² * 150.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	23.2545	3.456			3139.36
		0.0256m-g/m ² * 135.00zł/m-g						
Razem z narzutami: 14859.28						1116.40	7204.36	6538.52
Ceny jednostkowe					16.358	1.229	7.931	7.198
5 d. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 908.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	1.9984	0.047	42.69		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	38.5153	1.823		1655.98	
3*		0.0212*2=0.0424t/m ² * 43.00zł/t woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	1.8168	0.020		18.17	
4*		0.001*2=0.002m ³ /m ² * 10.00zł/m ³ materiały pomocnicze 0.5% * 1674.15zł	%	0.5000	0.009		8.18	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (do- stawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.3634	0.060			54.50
6*		0.0002*2=0.0004m-g/m ² * 150.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.3618	0.351			318.84
		0.0013*2=0.0026m-g/m ² * 135.00zł/m-g						
Razem z narzutami: 2463.53						79.94	1682.32	701.27
Ceny jednostkowe					2.712	0.088	1.852	0.772
6 d. 1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 908.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	28.0689	0.664	603.16		
2*		-- M -- mieszanka mineralno asfaltowa AC16W (do- stawca: ICB_SREDNIE)	t	88.4762	29.707		26985.24	
3*		0.0974t/m ² * 305.00zł/t -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	6.1770	1.360			1235.40
4*		0.0068m-g/m ² * 200.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	6.1770	0.918			833.89
5*		0.0068m-g/m ² * 135.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	6.1770	1.020			926.55
		0.0068m-g/m ² * 150.00zł/m-g						
Razem z narzutami: 33748.13						1133.66	26985.25	5629.23
Ceny jednostkowe					37.152	1.248	29.707	6.197
7 d. 1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca as- faltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu obmiar = 908.38m ²	m ²					
		-- 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	6.0861	0.144	130.81		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0244t/m ² * 305.00zł/t	t	22.1645	7.442		6760.16	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m ² * 200.00zł/m-g	m-g	1.5442	0.340			308.85
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	1.5442	0.230			208.93
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	1.5442	0.255			231.64
Razem z narzutami: 8413.42 Ceny jednostkowe					9.262	245.26 0.270	6760.16 7.442	1407.99 1.550
8 d. 0311-05	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 908.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	27.8873	0.660	599.53		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.075t/m ² * 320.00zł/t	t	68.1285	24.000		21801.12	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m ² * 200.00zł/m-g	m-g	5.0869	1.120			1017.39
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	5.0869	0.756			686.74
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	5.0869	0.840			763.04
Razem z narzutami: 27562.97 Ceny jednostkowe					30.343	1126.39 1.240	21801.12 24.000	4635.46 5.103
9 d. 0311-06	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 908.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*2=0.0176r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	15.9875	0.378	343.37		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.025*2=0.05t/m ² * 320.00zł/t	t	45.4190	16.000		14534.08	
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	3.4518	0.760			690.37
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	3.4518	0.513			466.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	3.4518	0.570			517.78
Razem z narzutami: 18324.75 Ceny jednostkowe					20.173	644.95 0.710	14534.08 16.000	3145.72 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 = 231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	37.0986	3.453	797.64		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.212t/m ² * 49.00zł/t	t	48.9720	10.388		2399.63	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	2.3100	0.100		23.10	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 2422.73zł	%	0.5000	0.052		12.01	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0283m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	6.5373	3.821			882.65
Razem z narzutami: 5591.82 Ceny jednostkowe					24.207	1498.73 6.488	2434.74 10.540	1658.35 7.179
11	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	43.4280	4.042	933.70		
2*		-- M -- kliniec kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0196t/m ² * 33.00zł/t	t	4.5276	0.647		149.46	
3*		miał kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0207t/m ² * 36.00zł/t	t	4.7817	0.745		172.10	
4*		tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1484t/m ² * 49.00zł/t	t	34.2804	7.272		1679.83	
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	1.6170	0.070		16.17	
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 2017.56zł	%	0.5000	0.044		10.16	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0224m-g/m ² * 150.00zł/m-g	m-g	5.1744	3.360			776.16
Razem z narzutami: 5240.00 Ceny jednostkowe					22.684	1754.21 7.594	2027.72 8.778	1458.07 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 = -231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*2=0.0152r-g/m ² * 21.50zł/r-g	r-g	-3.5112	0.327	-75.54		
2*		-- M -- kliniec kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0018*2=0.0036t/m ² * 33.00zł/t	t	-0.8316	0.119		-27.49	
3*		tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0212*2=0.0424t/m ² * 49.00zł/t	t	-9.7944	2.078		-480.02	
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001*2=0.002m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	-0.4620	0.020		-4.62	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * -512.13zł	%	0.5000	0.011		-2.54	
		-- 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	-0.6468	0.420			-97.02
Razem z narzutami: -838.76						-141.83	-514.67	-182.26
Ceny jednostkowe					3.631	0.614	2.228	0.789

PODSUMOWANIE

Zakrzów Turawski, ul. Jodłowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	123651.02	5544.62	96988.48	21117.88
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	17862.91	3713.12		14149.77
RAZEM	141513.94	9257.75	96988.48	35267.69
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5569.52	1159.98		4409.53
RAZEM	147083.46	10417.77	96988.48	39677.21
OGÓLEM				147083.46

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy osiemdziesiąt trzy i 46/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	123651.02	5544.62	96988.48	21117.88
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	17862.91	3713.12		14149.77
RAZEM	141513.94	9257.75	96988.48	35267.69
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5569.52	1159.98		4409.53
RAZEM	147083.46	10417.77	96988.48	39677.21
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	33829.20	2396.09	22307.35	9125.76
RAZEM	180912.66	12813.86	119295.83	48802.97
OGÓLEM				180912.66

Słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy dziewięćset dwanaście i 66/100 zł