

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa, Zawada  
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	:	82027.51 zł
Podatek VAT	:	18866.33 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	100893.84 zł

---

**Słownie: sto tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt trzy i 84/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Zawada ul. Piaskowa</b>								
1	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 565.43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d. 1	<b>0101-01</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	21.2602	0.808	456.87		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0035m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	1.9790	0.525			296.85
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0086m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	4.8627	1.161			656.46
<b>Razem z narzutami: 2649.60</b>						<b>858.32</b>		<b>1791.28</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>4.686</b>	<b>1.518</b>	<b>0.000</b>	<b>3.168</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 565.43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d. 1	<b>0101-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	0.8481	0.032	18.09		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0009*3=0.0027m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	1.5267	0.405			229.00
<b>Razem z narzutami: 464.22</b>						<b>33.93</b>		<b>430.29</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.821</b>	<b>0.060</b>	<b>0.000</b>	<b>0.761</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 565.43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d. 1	<b>0114-05</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	18.8288	0.716	404.85		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3182t/m <sup>2</sup> * 43.00zł/t	t	179.9198	13.683		7736.78	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.4815	0.150		84.81	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 7821.59zł	%	0.5000	0.069		39.01	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0027m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	1.5267	0.405			229.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0387m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	21.8821	5.225			2954.37
<b>Razem z narzutami: 14602.23</b>						<b>761.07</b>	<b>7860.61</b>	<b>5980.55</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>25.825</b>	<b>1.346</b>	<b>13.902</b>	<b>10.577</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 501.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d. 1	<b>0114-07</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	15.2328	0.654	327.71		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1697t/m <sup>2</sup> * 43.00zł/t	t	85.0333	7.297		3656.38	
3*		miel kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0143t/m <sup>2</sup> * 36.00zł/t	t	7.1654	0.515		258.06	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0086	0.080		40.09	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * 3954.53zł	%	0.5000	0.039		19.54	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0025m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	1.2527	0.375			187.91
7*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0256m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	12.8276	3.456			1731.73
<b>Razem z narzutami: 8196.67</b>						<b>615.83</b>	<b>3974.07</b>	<b>3606.77</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>16.358</b>	<b>1.229</b>	<b>7.931</b>	<b>7.198</b>
5 d. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 501.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	1.1024	0.047	23.55		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup> * 43.00zł/t	t	21.2458	1.823		913.47	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0022	0.020		10.02	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 923.49zł	%	0.5000	0.009		4.51	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.2004	0.060			30.06
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	1.3028	0.351			175.88
<b>Razem z narzutami: 1358.93</b>						<b>44.10</b>	<b>928.00</b>	<b>386.83</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2.712</b>	<b>0.088</b>	<b>1.852</b>	<b>0.772</b>
6 d. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 501.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	15.4834	0.664	332.72		
2*		-- M -- mieszanka mineralno asfaltowa AC16W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0974t/m <sup>2</sup> * 305.00zł/t	t	48.8052	29.707		14885.58	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0068m-g/m <sup>2</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	3.4073	1.360			681.47
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0068m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	3.4073	0.918			459.99
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0068m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	3.4073	1.020			511.10
<b>Razem z narzutami: 18616.12</b>						<b>625.35</b>	<b>14885.58</b>	<b>3105.19</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>37.152</b>	<b>1.248</b>	<b>29.707</b>	<b>6.197</b>
7 d. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 501.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0067r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	3.3572	0.144	72.16		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0244t/m <sup>2</sup> * 305.00zł/t	t	12.2264	7.442		3729.04	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m <sup>2</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	0.8518	0.340			170.37
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	0.8518	0.230			115.25
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0017m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.8518	0.255			127.78
<b>Razem z narzutami: 4641.00</b>						<b>135.29</b>	<b>3729.04</b>	<b>776.67</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>9.262</b>	<b>0.270</b>	<b>7.442</b>	<b>1.550</b>
8 d. 0311-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 501.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	15.3832	0.660	330.71		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.075t/m <sup>2</sup> * 320.00zł/t	t	37.5810	24.000		12025.92	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m <sup>2</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	2.8060	1.120			561.21
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	2.8060	0.756			378.82
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	2.8060	0.840			420.91
<b>Razem z narzutami: 15204.27</b>						<b>621.34</b>	<b>12025.92</b>	<b>2557.01</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>30.343</b>	<b>1.240</b>	<b>24.000</b>	<b>5.103</b>
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 = 501.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*2=0.0176r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	8.8190	0.378	189.41		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.025*2=0.05t/m <sup>2</sup> * 320.00zł/t	t	25.0540	16.000		8017.28	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m <sup>2</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	1.9041	0.760			380.82
4*		walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	1.9041	0.513			257.05
5*		walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0019*2=0.0038m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	1.9041	0.570			285.62
<b>Razem z narzutami: 10108.29</b>						<b>355.77</b>	<b>8017.28</b>	<b>1735.24</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>20.173</b>	<b>0.710</b>	<b>16.000</b>	<b>3.463</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	<b>KNR 2-31</b> <b>0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 143m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	22.9658	3.453	493.78		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.212t/m <sup>2</sup> * 49.00zł/t	t	30.3160	10.388		1485.48	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4300	0.100		14.30	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 1499.78zł	%	0.5000	0.052		7.44	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0283m-g/m <sup>2</sup> * 135.00zł/m-g	m-g	4.0469	3.821			546.40
<b>Razem z narzutami: 3461.60</b>						<b>927.78</b>	<b>1507.22</b>	<b>1026.60</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>24.207</b>	<b>6.488</b>	<b>10.540</b>	<b>7.179</b>
11	<b>KNR 2-31</b> <b>0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 143m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	26.8840	4.042	578.01		
2*		-- M -- kliniec kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0196t/m <sup>2</sup> * 33.00zł/t	t	2.8028	0.647		92.52	
3*		miał kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0207t/m <sup>2</sup> * 36.00zł/t	t	2.9601	0.745		106.54	
4*		tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1484t/m <sup>2</sup> * 49.00zł/t	t	21.2212	7.272		1039.90	
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0010	0.070		10.01	
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 1248.97zł	%	0.5000	0.044		6.29	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0224m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	3.2032	3.360			480.48
<b>Razem z narzutami: 3243.81</b>						<b>1085.94</b>	<b>1255.25</b>	<b>902.62</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>22.684</b>	<b>7.594</b>	<b>8.778</b>	<b>6.312</b>
12	<b>KNR 2-31</b> <b>0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = -143m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*2=0.0152r-g/m <sup>2</sup> * 21.50zł/r-g	r-g	-2.1736	0.327	-46.76		
2*		-- M -- kliniec kamienny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0018*2=0.0036t/m <sup>2</sup> * 33.00zł/t	t	-0.5148	0.119		-17.02	
3*		tłuczeń kamienny sortowany (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup> * 49.00zł/t	t	-6.0632	2.078		-297.15	
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	-0.2860	0.020		-2.86	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * -317.03zł	%	0.5000	0.011		-1.57	
		-- 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 <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	-0.4004	0.420			-60.06
<b>Razem z narzutami: -519.23</b>						<b>-87.80</b>	<b>-318.60</b>	<b>-112.83</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>3.631</b>	<b>0.614</b>	<b>2.228</b>
								<b>0.789</b>

## PODSUMOWANIE

Zawada ul. Piaskowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	68853.90	3181.10	53864.37	11808.45
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	10042.47	2130.33		7912.12
RAZEM	78896.38	5311.43	53864.37	19720.57
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3131.13	665.48		2465.65
RAZEM	82027.51	5976.92	53864.37	22186.22
<b>OGÓLEM</b>				<b>82027.51</b>

Słownie: osiemdziesiąt dwa tysiące dwadzieścia siedem i 51/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	68853.90	3181.10	53864.37	11808.45
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	10042.47	2130.33		7912.12
RAZEM	78896.38	5311.43	53864.37	19720.57
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3131.13	665.48		2465.65
RAZEM	82027.51	5976.92	53864.37	22186.22
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	18866.33	1374.69	12388.81	5102.83
RAZEM	100893.84	7351.61	66253.18	27289.05
<b>OGÓLEM</b>				<b>100893.84</b>

Słownie: sto tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt trzy i 84/100 zł