

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi bitumicznej Turawa-Osowiec w Leśnictwie Marszałki, Nadleśnictwo Turawa  
ADRES INWESTYCJI : Turawa-Osowiec, Leśnictwo Marszałki  
INWESTOR : Nadleśnictwo Turawa  
ADRES INWESTORA : ul. Opolska 35, 46-045 Turawa  
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi bitumicznej w Turawa - Osowiec w Leśnictwie Marszałki, Nadleśnictwo Turawa

Celem opracowania projektowego jest przebudowa drogi z dostosowaniem parametrów technicznych w zakresie przekroju i konstrukcji jezdni do przeniesienia obciążeń od pojazdów uczestniczących w ruchu transportu leśnego. Zgodnie z decyzją Inwestora zadanie zostało podzielone na 11 niezależnych od siebie etapów, obejmujących obiekty mogące funkcjonować samodzielnie.

Etap 1 (km 0+000 - km 0+390) - przebudowa drogi

Etap 2 (km 0+390 - km 0+750) - przebudowa drogi

Etap 3 (km 0+750 - km 1+100) - przebudowa drogi

Etap 4 (km 1+100 - km 1+490) - przebudowa drogi

Etap 5 (km 1+490 - km 1+890) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 6 (km 1+890 - km 2+220) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 7 (km 2+220 - km 2+590) - przebudowa drogi

Etap 8 (km 2+590 - km 2+940) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 9 (km 2+940 - km 3+270) - przebudowa drogi

Etap 10 (km 3+270 - km 3+650) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 11 (km 1+235) - przebudowa przepustu

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNNR 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01		0,330	km	0,330	
					RAZEM	0,330
2	KNNR 1	D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01		116,8	m <sup>2</sup>	116,800	
					RAZEM	116,800
3	KNNR 1	D-01.03.23	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	0104-03		50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
4	KNNR 1	D-01.03.23	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-03		50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	KNR AT-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01/02		3,5*330	m <sup>2</sup>	1 155,000	
					RAZEM	1 155,000
6	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1 155,000	
			3,5*330		RAZEM	1 155,000
7	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04		3,5*330*0,36	m <sup>3</sup>	415,800	
					RAZEM	415,800
8	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.2	0816-03		11,5	m	11,500	
					RAZEM	11,500
9	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.2	0816-04		2*(0,57+0,39)+11,5*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	2,783	
					RAZEM	2,783
10	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-20		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	415,800	
			3,5*330*0,36		RAZEM	415,800
<b>3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNNR 1	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0209-08		237,4	m <sup>3</sup>	237,400	
					RAZEM	237,400
12	KNNR 1	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0201-07		samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	732,300	
			969,7-237,4		RAZEM	732,300
13	KNNR 1	D-02.03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0208-01		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	732,300	
			969,7-237,4		RAZEM	732,300
14	KNR-W 2-	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (grunt z odkładu)	m <sup>3</sup>		
d.3	01 0227-01		237,4	m <sup>3</sup>	237,400	
					RAZEM	237,400
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Podbudowy</b>			
15	KNNR 6	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-01		<stara nawierzchnia do usunięcia> -3,5*330	m <sup>2</sup>	-1 155,000	
			<jezdni>1163	m <sup>2</sup>	1 163,000	
			<zjazdy>250+220	m <sup>2</sup>	470,000	
			<mijanki>100	m <sup>2</sup>	100,000	
			<poza powierzchnią>2*0,5*330	m <sup>2</sup>	330,000	
					RAZEM	908,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNR AT-03 0201-02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - po- spółka do $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm < 25cm> <typ podstawowy, A> Krotność = 1,25 <jezdnia>1163 <zjazdy>250 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,5*330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 163,000 250,000 100,000 330,000	
					RAZEM	1 843,000
17 d.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm <22cm> <typ podstawowy, A, B, JEZDNIA> Krotność = 1,46 <jezdnia>1163 <zjazdy>250 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,1*330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 163,000 250,000 100,000 66,000	
					RAZEM	1 579,000
18 d.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm <12cm> <typ podstawowy, A, B; POBOCZE> Krotność = 0,8 710*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,500	
					RAZEM	532,500
19 d.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm <20cm> <zjazdy z kruszywa> 220*1,02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224,400	
					RAZEM	224,400
<b>5</b>	<b>45200000-9</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
20 d.5	KNNR 6 0308-01	D-05.03.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 4 cm (warstwa wiążąca) <8cm> <typ podstawowy, A, B> <typ podstawowy, A, B> Krotność = 2 <jezdnia>1163 <zjazdy>250 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 163,000 250,000 100,000 33,000	
					RAZEM	1 546,000
21 d.5	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  <jezdnia>1163 <zjazdy>250 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 163,000 250,000 100,000 33,000	
					RAZEM	1 546,000
22 d.5	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 <jezdnia>1163 <zjazdy>250 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 163,000 250,000 100,000 33,000	
					RAZEM	1 546,000
23 d.5	KNNR 6 0309-02	D-05.03.13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) <typ podstawowy, A, B> <typ podstawowy, A, B> <jezdnia>1163 <zjazdy>250 <mijanki>100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 163,000 250,000 100,000	
					RAZEM	1 513,000
24 d.5	KNNR 6 0204-05	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowa- niu 10 cm <12cm> <zjazdy z kruszywa> Krotność = 1,2 220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,000	
					RAZEM	220,000
25 d.5	KNNR 6 0308-01	D-05.03.13a	Dowiązanie powierzchni jezdni do istniejącej niwelety, na granicy eta- pów 6/7 <0,12m różnicy>- 1m max. 12% 3,5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,500	
					RAZEM	3,500
<b>6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
26 d.6	KSNR 6 1302-02	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 300	m  m	  300,000	
					RAZEM	300,000
27 d.6	KNNR-W 10 2110-01	D-06.06.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humu- sem 0,5*2*330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	330,000
<b>7</b>	<b>45200000-9</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>Odwodnienie</b>			
28 d.7	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 11,5*0,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,863	
					RAZEM	0,863
29 d.7	KNR 2-31 0605-05	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.7	KNR 2-31 0605-08 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm 11,5	m m	 11,500	
					RAZEM	11,500

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 4	Przygotowanie terenu pod budowę		
2	5 - 10	Roboty rozbiórkowe		
3	11 - 14	Roboty ziemne		
4	15 - 19	Podbudowy		
5	20 - 25	Nawierzchnie		
6	26 - 27	Roboty wykończeniowe		
7	28 - 30	Odwodnienie		
		RAZEM		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2018 r.	r-g	1 597,4397		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	1 576,9200		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	55,2900		
3.	darnina	m <sup>2</sup>	339,9000		
4.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0,1209		
5.	Drewno opałowe	m-p	0,5544		
6.	kliniec kamienny	t	6,6000		
7.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26,8000		
8.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa ścierna	t	154,6743		
9.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa wiążąca	t	307,6540		
10.	mielony kamień	t	44,5230		
11.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,4000		
12.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	55,6560		
13.	pospółka	t	1 050,5100		
14.	Rura PP bez kielicha SN 8 PRAGMA ID 600 (system kanalizacji zewnętrznej) (na zamówienie), PIPELIFE	m	11,8450		
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0363		
16.	łuski kamienne sortowane	t	1 019,6797		
17.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	88,5606		
18.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	17,1600		
19.	żwir	m <sup>3</sup>	1,0509		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	16,1263		
2.	ciągnik kołowy	m-g	7,9000		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	40,3506		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	16,1263		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	33,2367		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5,7213		
7.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	26,9496		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	21,1746		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7,9000		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	32,3969		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13,0261		
12.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	16,1263		
13.	samochód dostawczy	m-g	0,4950		
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	53,9004		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	644,9219		
16.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	391,3914		
17.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	37,7224		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16,3919		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,2794		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	39,0220		
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,6282		
22.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	16,1263		
23.	walec statyczny samojezdny	m-g	137,3173		
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7,0224		
25.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	32,3969		
26.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7,4456		
27.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	16,1263		
28.	zrywarka przyczepna	m-g	18,2490		
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,4950		
				RAZEM	

Słownie: