

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
1	45100000-8	D-01.00.00	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNNR 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01		0,380	km	0,380	
					RAZEM	0,380
2	KNNR 1	D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01		100	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
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
2	45100000-8	D-01.00.00	Roboty rozbiórkowe			
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 ²		
d.2	0104-01/02		3,5*380	m ²	1 330,000	
					RAZEM	1 330,000
6	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07		Krotność = 2	m ²	1 330,000	
			3,5*380	m ²	1 330,000	
					RAZEM	1 330,000
7	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.2	0816-03		8,5	m	8,500	
					RAZEM	8,500
8	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2	0816-04		2*(0,57+0,39)+0,5*8,5*0,15	m ³	2,558	
					RAZEM	2,558
9	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04		3,5*380*0,36+3+2,55	m ³	484,350	
					RAZEM	484,350
10	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-20		Krotność = 14	m ³	484,350	
			3,5*380*0,36+3+2,55	m ³	484,350	
					RAZEM	484,350
3	45100000-8	D-02.00.00	Roboty ziemne			
11	KNNR 1	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0209-08		147,2	m ³	147,200	
					RAZEM	147,200
12	KNNR 1	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.3	0201-07		454,4-147,2	m ³	307,200	
					RAZEM	307,200
13	KNNR 1	D-02.03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.3	0208-01		Krotność = 14	m ³	307,200	
			454,4-147,2	m ³	307,200	
					RAZEM	307,200
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 ³		
d.3	01 0227-01		147,2	m ³	147,200	
					RAZEM	147,200
4	D-04.00.00	D-04.00.00	Podbudowy			
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 ²		
d.4	0101-01		<stara nawierzchnia do usunięcia> -3,5*380	m ²	-1 330,000	
			<jezdnia>1242	m ²	1 242,000	
			<mijanki>120	m ²	120,000	
			<poza powierzchnią>2*0,5*380	m ²	380,000	
					RAZEM	412,000

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 Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm < 25cm> <typ podstawowy, A> Krotność = 1,25 <jezdnia>1242 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,5*380	m ² m ² m ² m ²	 1 242,000 120,000 380,000	
					RAZEM	1 742,000
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, MIJANKA> Krotność = 1,46 <jezdnia>1242 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,1*380	m ² m ² m ² m ²	 1 242,000 120,000 76,000	
					RAZEM	1 438,000
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 = 0,8 700*0,75	m ² m ²	 525,000	
					RAZEM	525,000
5	45200000-9	D-05.00.00	Nawierzchnie			
19 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> Krotność = 2 <jezdnia>1242 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,05*380	m ² m ² m ² m ²	 1 242,000 120,000 38,000	
					RAZEM	1 400,000
20 d.5	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <jezdnia>1242 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,05*380	m ² m ² m ² m ²	 1 242,000 120,000 38,000	
					RAZEM	1 400,000
21 d.5	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 <jezdnia>1242 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,05*380	m ² m ² m ² m ²	 1 242,000 120,000 38,000	
					RAZEM	1 400,000
22 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> <jezdnia>1242 <mijanki>120	m ² m ² m ²	 1 242,000 120,000	
					RAZEM	1 362,000
23 d.5	KNNR 6 0308-01	D-05.03.13a	Dowiązanie powierzchni jezdni do istniejącej niwelety, na granicy eta- pów 8/9 <0,06m różnicy> - 0,5m, max. 12% 3,5*0,5	m ² m ²	 1,750	
					RAZEM	1,750
6	45200000-9	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe			
24 d.6	KSNR 6 1302-02	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
25 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*380	m ² m ²	 380,000	
					RAZEM	380,000
7	45200000-9	D-03.00.00	Odwodnienie			
26 d.7	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 8,5*0,5*0,15	m ³ m ³	 0,638	
					RAZEM	0,638
27 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
28 d.7	KNR 2-31 0605-08 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 8,5	m m	 8,500	
					RAZEM	8,500

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 - 18	Podbudowy		
5	19 - 23	Nawierzchnie		
6	24 - 25	Roboty wykończeniowe		
7	26 - 28	Odwodnienie		
		RAZEM		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2018 r.	r-g	1 468,8920		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Asfalt drogowy 35/50 (FCA Płock)	kg	1 428,0000		
2.	Cement portlandzki II 32,5 Rudniki, Małogoszcz	t	52,2600		
3.	darnina	m ²	391,4000		
4.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0,0096		
5.	Drewno opałowe	m-p	0,6965		
6.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	57,4187		
7.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa ścierna	t	139,0981		
8.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa wiążąca	t	278,6000		
9.	mielony kamień	t	36,0286		
10.	mieszanka betonowa	m ³	1,4000		
11.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	50,4000		
12.	Pospółka	t	1 045,2000		
13.	Roztwór bitumu oksydowanego do gruntowania betonu i wypraw Bitumex R 18kg	kg	6,9139		
14.	Rura betonowa okrągła ze stopką, typu C, na zakład, o średnicy 600 mm	m	8,7550		
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0418		
16.	Tarcica 25	m ³	0,1080		
17.	łuczeń kamienny	t	801,1946		
18.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	75,5379		
19.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	19,7600		
20.	żwir	m ³	0,7769		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	15,2425		
2.	ciągnik kołowy	m-g	7,9000		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	36,5400		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	15,2425		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	20,9088		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,5475		
7.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	31,0329		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	24,3829		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7,9000		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	29,2669		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10,5264		
12.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	15,2425		
13.	samochód dostawczy	m-g	0,5700		
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	62,0671		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	360,2886		
16.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	356,9660		
17.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	34,1600		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15,0666		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,3738		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	29,8456		
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,3800		
22.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	15,2425		
23.	walec statyczny samojezdny	m-g	116,6929		
24.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	29,2669		
25.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3,3784		
26.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	15,2425		
27.	zrywarka przyczepna	m-g	21,0140		
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0592		
				RAZEM	

Słownie: