

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		0,39	km	0,390	
					RAZEM	0,390
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		2409,4	m ²	2 409,400	
					RAZEM	2 409,400
3	KNNR 1	D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02		2409,4	m ²	2 409,400	
					RAZEM	2 409,400
4	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
5	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			
6	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*390	m ²	1 365,000	
					RAZEM	1 365,000
7	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 3,5*390	m ²	1 365,000	
					RAZEM	1 365,000
8	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04		3,5*390*0,36	m ³	491,400	
					RAZEM	491,400
9	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-20		Krotność = 14 3,5*390*0,36	m ³	491,400	
					RAZEM	491,400
3	45100000-8	D-02.00.00	Roboty ziemne			
10	KNNR 1	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0209-08		297,2	m ³	297,200	
					RAZEM	297,200
11	KNNR 1	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3	0201-07		342,4-297,2	m ³	45,200	
					RAZEM	45,200
12	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 ³		
d.3	0208-01		Krotność = 14 342,4-297,2	m ³	45,200	
					RAZEM	45,200
13	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		297,2	m ³	297,200	
					RAZEM	297,200
4		D-04.00.00	Podbudowy			
14	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*390	m ²	-1 365,000	
			<jezdnia>1446	m ²	1 446,000	
			<zjazdy>0	m ²	0,000	
			<mijanki>100	m ²	100,000	
			<poza powierzchnią>2*0,5*390	m ²	390,000	
					RAZEM	571,000
15	KNR AT-03	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <25cm> <typ podstawowy, A>	m ²		
d.4	0201-02		Krotność = 1,25 <jezdnia>1446 <zjazdy>0	m ²	1 446,000	
				m ²	0,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,5*390	m ² m ²	100,000 390,000	
					RAZEM	1 936,000
16 d.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm <22cm> <typ podstawowy, A, B, JEZDNIA> Krotność = 1,46 <jezdni>1446 <zjazdy>0 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,1*390	m ² m ² m ² m ²	 1 446,000 0,000 100,000 78,000	
					RAZEM	1 624,000
17 d.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm <12cm> <typ podstawowy, A, B; POBOCZE> Krotność = 0,8 830*0,75	m ² m ²	 622,500	
					RAZEM	622,500
18 d.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm <20cm> <zjazdy z kruszywa> 350*1,02	m ² m ²	 357,000	
					RAZEM	357,000
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 grubości 4 cm (warstwa wiążąca) <8cm> <typ podstawowy, A, B> Krotność = 2 <jezdni>1446 <zjazdy>0 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*390	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 446,000 0,000 100,000 39,000	
					RAZEM	1 585,000
20 d.5	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <jezdni>1446 <zjazdy>0 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*390	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 446,000 0,000 100,000 39,000	
					RAZEM	1 585,000
21 d.5	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 <jezdni>1446 <zjazdy>0 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*390	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 446,000 0,000 100,000 39,000	
					RAZEM	1 585,000
22 d.5	KNNR 6 0309-02	D-05.03.13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) <typ podstawowy, A, B> <jezdni>1446 <zjazdy>0 <mijanki>100	m ² m ² m ² m ²	 1 446,000 0,000 100,000	
					RAZEM	1 546,000
23 d.5	KNNR 6 0204-05		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm <12cm> <zjazdy z kruszywa> Krotność = 1,2 350	m ² m ²	 350,000	
					RAZEM	350,000
24 d.5	KNNR 6 0308-01	D-05.03.13a	Dowiązanie powierzchni jezdni do istniejącej niwelety, na granicy etapów 4/5 <0,07m różnicy> - 1m max. 12% 3,5*1	m ² m ²	 3,500	
					RAZEM	3,500
6	45200000-9	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe			
25 d.6	KNNR-W 10 2110-01	D-06.06.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem 0,5*2*390	m ² m ²	 390,000	
					RAZEM	390,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 5	Przygotowanie terenu pod budowę		
2	6 - 9	Roboty rozbiórkowe		
3	10 - 13	Roboty ziemne		
4	14 - 18	Podbudowy		
5	19 - 24	Nawierzchnie		
6	25 - 25	Roboty wykończeniowe		
		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	1 413,3992		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	1 616,7000		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	58,0800		
3.	darnina	m ²	401,7000		
4.	Drewno opałowe	m-p	0,6552		
5.	kliniec kamienny	t	10,5000		
6.	Kruszywo 0 - 4 mm	t	297,2000		
7.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa ścieralna	t	158,0403		
8.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa wiążąca	t	315,4150		
9.	mielony kamień	t	49,7213		
10.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	57,0600		
11.	pospółka	t	1 103,5200		
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0429		
13.	łuczeń kamienny sortowany	t	1 152,7627		
14.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	96,0956		
15.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	20,2800		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	16,9400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	7,9000		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	41,3685		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	16,9400		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	13,3108		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7,1625		
7.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	31,8495		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	25,0245		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7,9000		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	33,1748		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13,4809		
12.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	16,9400		
13.	samochód dostawczy	m-g	0,5850		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	63,7005		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	147,4023		
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	367,4050		
17.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	38,6740		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12,8688		
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	30,0608		
20.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,6945		
21.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	16,9400		
22.	walec statyczny samojezdny	m-g	148,8669		
23.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11,1720		
24.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	33,1748		
25.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4,6822		
26.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	16,9400		
27.	zrywarka przyczepna	m-g	21,5670		
				RAZEM	

Słownie: