

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 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,35	km km	 0,350	
					RAZEM	0,350
2 d.1	KNNR 1 0113-01	D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1562,1	m ² m ²	 1 562,100	
					RAZEM	1 562,100
3 d.1	KNNR 1 0113-02	D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1562,1	m ² m ²	 1 562,100	
					RAZEM	1 562,100
4 d.1	KNNR 1 0104-03	D-01.03.23	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II o normalnej wilgotności 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
5 d.1	KNNR 1 0108-03	D-01.03.23	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
2	45100000-8	D-01.00.00	Roboty rozbiórkowe			
6 d.2	KNR AT-03 0104-01/02	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 3,5*350	m ² m ²	 1 225,000	
					RAZEM	1 225,000
7 d.2	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2 3,5*350	m ² m ²	 1 225,000	
					RAZEM	1 225,000
8 d.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3,5*350*0,36	m ³ m ³	 441,000	
					RAZEM	441,000
9 d.2	KNR 4-01 0108-20	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 3,5*350*0,36	m ³ m ³	 441,000	
					RAZEM	441,000
3	45100000-8	D-02.00.00	Roboty ziemne			
10 d.3	KNNR 1 0201-08	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 378,3	m ³ m ³	 378,300	
					RAZEM	378,300
11 d.3	KNNR 1 0208-01	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 Krotność = 14 378,3	m ³ m ³	 378,300	
					RAZEM	378,300
12 d.3	KNR-W 2- 01 0227-03	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV (grunt dowożony) 252,7	m ³ m ³	 252,700	
					RAZEM	252,700
4	45200000-9	D-04.00.00	Podbudowy			
13 d.4	KNNR 6 0101-01	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników <jezdni>1245 <zjazdy>155 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,5*350 <stara nawierzchnia do usunięcia> -3,5*350	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 245,000 155,000 100,000 350,000 -1 225,000	
					RAZEM	625,000
14 d.4	KNR AT-03 0201-02	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> Krotność = 1,25 <jezdni>1245 <zjazdy>155 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,5*350	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 245,000 155,000 100,000 350,000	
					RAZEM	1 850,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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>1245 <zjazdy>155 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,1*350	m ² m ² m ² m ²	 1 245,000 155,000 100,000 70,000	
					RAZEM	1 570,000
16 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 = 0,8 720*0,75	m ² m ²	 540,000	
					RAZEM	540,000
17 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> 94*1,02	m ² m ²	 95,880	
					RAZEM	95,880
5	45200000-9	D-05.00.00	Nawierzchnie			
18 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>1245 <zjazdy>155 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*350	m ² m ² m ² m ²	 1 245,000 155,000 100,000 35,000	
					RAZEM	1 535,000
19 d.5	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <jezdni>1245 <zjazdy>155 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*350	m ² m ² m ² m ²	 1 245,000 155,000 100,000 35,000	
					RAZEM	1 535,000
20 d.5	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 <jezdni>1245 <zjazdy>155 <mijanki>100 <poza powierzchnią>2*0,05*350	m ² m ² m ² m ²	 1 245,000 155,000 100,000 35,000	
					RAZEM	1 535,000
21 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>1245 <zjazdy>155 <mijanki>100	m ² m ² m ² m ²	 1 245,000 155,000 100,000	
					RAZEM	1 500,000
22 d.5	KNNR 6 0204-05	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm <12cm> <zjazdy z kruszywa> Krotność = 1,2 94	m ² m ²	 94,000	
					RAZEM	94,000
23 d.5	KNNR 6 0308-01	D-05.03.13a	Dowiązanie powierzchni jezdni do istniejącej niwelety, na granicy etapów 1/2 <0,1m 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			
24 d.6	KNNR-W 10 2110-01	D-06.06.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem 0,5*2*350	m ² m ²	 350,000	
					RAZEM	350,000

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 - 12	Roboty ziemne		
4	13 - 17	Podbudowy		
5	18 - 23	Nawierzchnie		
6	24 - 24	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	1 295,2421		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	1 565,7000		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	55,5000		
3.	darnina	m ²	360,5000		
4.	Drewno opałowe	m-p	0,5880		
5.	kliniec kamienny	t	2,8200		
6.	Kruszywo 0 - 4 mm	t	252,7000		
7.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa ścierna	t	153,3483		
8.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa wiążąca	t	305,4650		
9.	mielony kamień	t	41,2910		
10.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	55,2600		
11.	pospółka	t	1 054,5000		
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0385		
13.	łuski kamienne sortowane	t	930,8623		
14.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	83,9386		
15.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	18,2000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	16,1875		
2.	ciągnik kołowy	m-g	7,9000		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	40,0635		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	16,1875		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	25,3162		
6.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	28,5829		
7.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	22,4579		
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7,9000		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	32,1498		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12,0416		
11.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	16,1875		
12.	samochód dostawczy	m-g	0,5250		
13.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	57,1671		
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	386,3591		
15.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	378,3573		
16.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	37,4540		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12,5339		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	34,6337		
19.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,6095		
20.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	16,1875		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	131,0133		
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3,0005		
23.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	32,1498		
24.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	5,1250		
25.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	16,1875		
26.	zrywarka przyczepna	m-g	19,3550		
				RAZEM	

Słownie: