

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		0,370	km	0,370	
					RAZEM	0,370
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		370*3,5	m ²	1 295,000	
					RAZEM	1 295,000
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	1 295,000	
			370*3,5	m ²	1 295,000	
					RAZEM	1 295,000
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 ³		
d.2	1103-04		370*3,5*0,36	m ³	466,200	
					RAZEM	466,200
8	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-20		Krotność = 14	m ³	466,200	
			370*3,5*0,36	m ³	466,200	
					RAZEM	466,200
3	45100000-8	D-02.00.00	Roboty ziemne			
9	KNNR 1	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0209-08		113,8	m ³	113,800	
					RAZEM	113,800
10	KNNR 1	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3	0201-08		767,3	m ³	767,300	
					RAZEM	767,300
11	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	m ³	767,300	
			767,3	m ³	767,300	
					RAZEM	767,300
12	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		28,8	m ³	28,800	
					RAZEM	28,800
13	KNR-W 2-	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV (grunt z odkładu)	m ³		
d.3	01 0227-03		113,8-28,8	m ³	85,000	
					RAZEM	85,000
14	KNR-W 2-	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV (grunt dowożony)	m ³		
d.3	01 0227-03		225-85	m ³	140,000	
					RAZEM	140,000
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*370	m ²	-1 295,000	
			<jezdnia>890	m ²	890,000	
			<zjazdy>300+405	m ²	705,000	
			<mijanki>173	m ²	173,000	
			<poza powierzchnią>2*0,5*370	m ²	370,000	
					RAZEM	843,000

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>890 <zjazdy>300 <mijanki>173 <poza powierzchnią>2*0,5*370	m ² m ² m ² m ²	 890,000 300,000 173,000 370,000	
					RAZEM	1 733,000
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, JEZDNI> Krotność = 1,46 <jezdnia>890 <zjazdy>300 <mijanki>173 <poza powierzchnią>2*0,1*370	m ² m ² m ² m ² m ²	 890,000 300,000 173,000 74,000	
					RAZEM	1 437,000
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 = 0,8 800*0,75	m ² m ²	 600,000	
					RAZEM	600,000
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> 405*1,02	m ² m ²	 413,100	
					RAZEM	413,100
5	45200000-9	D-05.00.00	Nawierzchnie			
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> Krotność = 2 <jezdnia>890 <zjazdy>300 <mijanki>173 <poza powierzchnią>2*0,05*370	m ² m ² m ² m ² m ²	 890,000 300,000 173,000 37,000	
					RAZEM	1 400,000
21 d.5	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <jezdnia>890 <zjazdy>300 <mijanki>173 <poza powierzchnią>2*0,05*370	m ² m ² m ² m ² m ²	 890,000 300,000 173,000 37,000	
					RAZEM	1 400,000
22 d.5	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 <jezdnia>890 <zjazdy>300 <mijanki>173 <poza powierzchnią>2*0,05*370	m ² m ² m ² m ² m ²	 890,000 300,000 173,000 37,000	
					RAZEM	1 400,000
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> <jezdnia>890 <zjazdy>300 <mijanki>173	m ² m ² m ² m ²	 890,000 300,000 173,000	
					RAZEM	1 363,000
24 d.5	KNNR 6 0204-05	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowa- niu 10 cm <12cm> Krotność = 1,2 405 <zjazdy z kruszywa>	m ² m ²	 405,000	
					RAZEM	405,000
6	45200000-9	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe			
25 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
26 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*370	m ² m ²	 370,000	
					RAZEM	370,000

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 - 8	Roboty rozbiórkowe		
3	9 - 14	Roboty ziemne		
4	15 - 19	Podbudowy		
5	20 - 24	Nawierzchnie		
6	25 - 26	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	1 561,7309		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	1 428,0000		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	51,9900		
3.	darnina	m ²	381,1000		
4.	Drewno opałowe	m-p	0,6216		
5.	kliniec kamienny	t	12,1500		
6.	Kruszywo 0 - 4 mm	t	140,0000		
7.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa ścieralna	t	139,0260		
8.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa wiążąca	t	278,6000		
9.	miał kamienny	t	46,9259		
10.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	50,4000		
11.	pospółka	t	987,8100		
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0407		
13.	tłuczeń kamienny sortowany	t	1 097,9968		
14.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	88,9873		
15.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	19,2400		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	15,1638		
2.	ciągnik kołowy	m-g	7,9000		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	36,5400		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	15,1638		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	39,0090		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,7426		
7.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	30,2162		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	23,7412		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7,9000		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	29,2625		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13,0158		
12.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	15,1638		
13.	samochód dostawczy	m-g	0,5550		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	60,4338		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	659,5894		
16.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	451,7787		
17.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	34,1600		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	42,1754		
19.	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	12,4070		
20.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,3800		
21.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	15,1638		
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	150,3195		
23.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	29,2625		
24.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	6,9126		
25.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	15,1638		
26.	zrywarka przyczepna	m-g	20,4610		
				RAZEM	

Słownie: