

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		0,38	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		1334	m ²	1 334,000	
					RAZEM	1 334,000
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		48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
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		48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
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		380*3,5	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 = 2 380*3,5	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		10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
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)+10,5*0,5*0,15	m ³	2,708	
					RAZEM	2,708
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		380*3,5*0,36+3,7+2,7	m ³	485,200	
					RAZEM	485,200
10	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-20		Krotność = 14 380*3,5*0,36+3,7+2,7	m ³	485,200	
					RAZEM	485,200
3	45100000-8	D-02.00.00	Roboty ziemne			
11	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		147,6	m ³	147,600	
					RAZEM	147,600
12	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 samowyładowczymi	m ³		
d.3	0201-08		91,5	m ³	91,500	
					RAZEM	91,500
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 91,5	m ³	91,500	
					RAZEM	91,500
14	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		53,8	m ³	53,800	
					RAZEM	53,800
15	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		147,6-53,8	m ³	93,800	
					RAZEM	93,800
16	KNR-W 2-	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (grunt dowożony)	m ³		
d.3	01 0227-01		490,5-93,8	m ³	396,700	
					RAZEM	396,700
4		D-04.00.00	Podbudowy			
17	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					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<stara nawierzchnia do usunięcia> -3,5*380 <jezdnia>1155,5 <zjazdy>93 <mijanki>200 <zjazd na drogę>411 <poza powierzchnią>2*0,5*380	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-1 330,000 1 155,500 93,000 200,000 380,000	
					RAZEM	498,500
18 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 <jezdnia>1155,5 <zjazdy>93 <mijanki>200 <zjazd na drogę>411 <poza powierzchnią>2*0,5*380	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 155,500 93,000 200,000 380,000	
					RAZEM	1 828,500
19 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 <jezdnia>1155,5 <zjazdy>93 <mijanki>200 <zjazd na drogę>411 <poza powierzchnią>2*0,1*380	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 155,500 93,000 200,000 76,000	
					RAZEM	1 524,500
20 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 = 0,8 592*0,75	m ² m ²	 444,000	
					RAZEM	444,000
21 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 kruszyw> 191*1,02	m ² m ²	 194,820	
					RAZEM	194,820
5	45200000-9	D-05.00.00	Nawierzchnie			
22 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 <jezdnia>1155,5 <zjazdy>93 <mijanki>200 <zjazd na drogę>411 <poza powierzchnią>2*0,05*380	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 155,500 93,000 200,000 38,000	
					RAZEM	1 486,500
23 d.5	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <jezdnia>1155,5 <zjazdy>93 <mijanki>200 <zjazd na drogę>411 <poza powierzchnią>2*0,05*380	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 155,500 93,000 200,000 38,000	
					RAZEM	1 486,500
24 d.5	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 <jezdnia>1155,5 <zjazdy>93 <mijanki>200 <zjazd na drogę>411 <poza powierzchnią>2*0,05*380	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 155,500 93,000 200,000 38,000	
					RAZEM	1 486,500
25 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> <jezdnia>1155,5 <zjazdy>93 <mijanki>200 <zjazd na drogę>411	m ² m ² m ² m ²	 1 155,500 93,000 200,000	
					RAZEM	1 448,500
26 d.5	KNNR 6 0204-05	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm <12cm> <zjazdy z kruszyw> Krotność = 1,2 190,5	m ² m ²	 190,500	
					RAZEM	190,500
6	45200000-9	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.6	KNNR-W 10 2110-01	D-06.06.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem 0,5*2*380	m ² m ²	 380,000	
					RAZEM	380,000
7	45200000-9	D-03.00.00	Odwodnienie			
28 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
29 d.7	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 11*0,5*0,15	m ³ m ³	 0,825	
					RAZEM	0,825
30 d.7	KNR 2-31 0605-08 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000

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 - 10	Roboty rozbiórkowe		
3	11 - 16	Roboty ziemne		
4	17 - 21	Podbudowy		
5	22 - 26	Nawierzchnie		
6	27 - 27	Roboty wykończeniowe		
7	28 - 30	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	1 501,3052		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	1 516,2300		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	54,8550		
3.	darnina	m ²	391,4000		
4.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0,1204		
5.	Drewno opałowe	m-p	0,6384		
6.	kliniec kamienny	t	5,7150		
7.	Kruszywo 0 - 4 mm	t	396,7000		
8.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26,8000		
9.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa ścieralna	t	147,7470		
10.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa wiążąca	t	295,8135		
11.	mielony kamień	t	41,6399		
12.	mieszanka betonowa	m ³	1,4000		
13.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	53,5140		
14.	pospółka	t	1 042,2450		
15.	Rura PP bez kielicha SN 8 PRAGMA ID 600 (system kanalizacji zewnętrznej) (na zamówienie), PIPELIFE	m	11,3300		
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0418		
17.	tluczeń kamienny sortowany	t	951,8153		
18.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	84,6602		
19.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	19,7600		
20.	żwir	m ³	1,0046		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	15,9994		
2.	ciągnik kołowy	m-g	7,5840		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	38,7977		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	15,9994		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	14,7408		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,5572		
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	7,5840		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	31,0802		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11,6341		
12.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	15,9994		
13.	samochód dostawczy	m-g	0,5700		
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	62,0671		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	173,8792		
16.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	370,4939		
17.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	36,2706		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15,9501		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23,9071		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	26,6442		
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,5271		
22.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	15,9994		
23.	walec statyczny samojezdny	m-g	129,4457		
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6,0808		
25.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	31,0802		
26.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4,0877		
27.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	15,9994		
28.	zrywarka przyczepna	m-g	21,0140		
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,3650		
				RAZEM	

Słownie: