

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		0,330	km	0,330	
					RAZEM	0,330
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		2856	m ²	2 856,000	
					RAZEM	2 856,000
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		40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
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		40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
2	45100000-8	D-01.00.00	Roboty rozbiórkowe			
5	KNR AT-03		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		330*3,5	m ²	1 155,000	
					RAZEM	1 155,000
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	1 155,000	
			330*3,5	m ²	1 155,000	
					RAZEM	1 155,000
7	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		330*3,5*0,36	m ³	415,800	
					RAZEM	415,800
8	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	m ³	415,800	
			330*3,5*0,36	m ³	415,800	
					RAZEM	415,800
9	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
10	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*10,5*0,15	m ³	2,708	
					RAZEM	2,708
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		167,8	m ³	167,800	
					RAZEM	167,800
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		779,0	m ³	779,000	
					RAZEM	779,000
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	779,000	
			779,0	m ³	779,000	
					RAZEM	779,000
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		138,6	m ³	138,600	
					RAZEM	138,600
15	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		167,8-138,6	m ³	29,200	
					RAZEM	29,200
16	KNR-W 2-	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV (grunt dowieziony)	m ³		
d.3	01 0227-03		153,0-29,2	m ³	123,800	
					RAZEM	123,800
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*330 <jezdni>1173 <zjazdy>490 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,5*330	m ² m ² m ² m ² m ²	-1 155,000 1 173,000 490,000 120,000 330,000	
					RAZEM	958,000
18 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 <jezdni>1173 <zjazdy>0 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,5*330	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 173,000 0,000 120,000 330,000	
					RAZEM	1 623,000
19 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> Krotność = 1,46 <jezdni>1173 <zjazdy>0 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,1*330	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 173,000 0,000 120,000 66,000	
					RAZEM	1 359,000
20 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 = 0,8 710*0,75	m ² m ²	 532,500	
					RAZEM	532,500
21 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> 490*1,02	m ² m ²	 499,800	
					RAZEM	499,800
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 gru- bości 4 cm (warstwa wiążąca) <8cm> <typ podstawowy, A, B> Krotność = 2 <jezdni>1173 <zjazdy>0 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,05*330	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 173,000 0,000 120,000 33,000	
					RAZEM	1 326,000
23 d.5	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <jezdni>1173 <zjazdy>0 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,05*330	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 173,000 0,000 120,000 33,000	
					RAZEM	1 326,000
24 d.5	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 <jezdni>1173 <zjazdy>0 <mijanki>120 <poza powierzchnią>2*0,05*330	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 173,000 0,000 120,000 33,000	
					RAZEM	1 326,000
25 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> <jezdni>1173 <zjazdy>0 <mijanki>120	m ² m ² m ² m ²	 1 173,000 0,000 120,000	
					RAZEM	1 293,000
26 d.5	KNNR 6 0204-05	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowa- niu 10 cm <12cm> Krotność = 1,2 490 <zjazdy z kruszywa>	m ² m ²	 490,000	
					RAZEM	490,000
27 d.5	KNNR 6 0308-01	D-05.03.13a	Dowiązanie powierzchni jezdni do istniejącej niwelety, na granicy eta- pów 9/10 <0,16m różnicy>- 1,5m, max. 12% 3,5*1,5	m ² m ²	 5,250	
					RAZEM	5,250
6	45200000-9	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe			
28 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	300,000
29	KNNR-W d.6 10 2110-01	D-06.06.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem 0,5*2*330	m ² m ²	 330,000	
					RAZEM	330,000
7	45200000-9	D-03.00.00	Odwodnienie			
30	KNR 2-31 d.7 0605-01	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (16,5+8,5+10,5)*0,5*0,15	m ³ m ³	 2,663	
					RAZEM	2,663
31	KNR 2-31 d.7 0605-05	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 6	ściank . ściank .	 6,000	
					RAZEM	6,000
32	KNR 2-31 d.7 0605-03	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank . ściank .	 2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNR 2-31 d.7 0605-06 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
34	KNR 2-31 d.7 0605-08 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 10,5	m m	 10,500	
					RAZEM	10,500

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 - 16	Roboty ziemne		
4	17 - 21	Podbudowy		
5	22 - 27	Nawierzchnie		
6	28 - 29	Roboty wykończeniowe		
7	30 - 34	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	1 875,6313		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	1 352,5200		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	48,6900		
3.	darnina	m ²	339,9000		
4.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0,4259		
5.	Drewno opałowe	m-p	0,7379		
6.	kliniec kamienny	t	14,7000		
7.	Kruszywo 0 - 4 mm	t	123,8000		
8.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	189,0231		
9.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa ścieralna	t	132,4084		
10.	Masy mineralno-asfaltowe żwirowo-piaskowe - warstwa wiążąca	t	263,8740		
11.	mielony kamień	t	46,6366		
12.	mieszanka betonowa	m ³	4,9400		
13.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	47,7360		
14.	pospółka	t	925,1100		
15.	Roztwór bitumu oksydowanego do gruntowania betonu i wypraw Bitumex R 18kg	kg	21,8407		
16.	Rura betonowa okrągła ze stopką, typu C, na zakład, o średnicy 400 mm	m	25,7500		
17.	Rura betonowa okrągła ze stopką, typu C, na zakład, o średnicy 600 mm	m	10,8150		
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0363		
19.	łuski kamienne sortowane	t	1 102,9957		
20.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	88,5406		
21.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	17,1600		
22.	żwir	m ³	3,2427		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	14,2013		
2.	ciągnik kołowy	m-g	6,3200		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	34,6086		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	14,2013		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	37,0208		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4,0440		
7.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	26,9496		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	21,1746		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	6,3200		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27,7668		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12,8774		
12.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	14,2013		
13.	samochód dostawczy	m-g	0,4950		
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	53,9004		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	662,9453		
16.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	416,2836		
17.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	32,3544		
18.	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	15,9501		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13,5902		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	46,6298		
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,2542		
22.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	14,2013		
23.	walec statyczny samojezdny	m-g	133,9896		
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	15,6408		
25.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	27,7668		
26.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7,8556		
27.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	14,2013		
28.	zrywarka przyczepna	m-g	18,2490		
29.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,7790		
				RAZEM	

Słownie: