

„BUDOWA DROGI LEŚNEJ NA TERENIE LEŚNICTWA BOBREK - DZ. 1214, 1287,1203, 1210, 1211, 1198/25, 1207, 1208, 1201, 1263, 1261,1291” - ( ETAP I - OD KM 0+015,00 DO KM 0+861,60)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: „BUDOWA DROGI LEŚNEJ NA TERENIE LEŚNICTWA BOBREK - DZ. 1214, 1287,1203, 1210, 1211, 1198/25, 1207, 1208, 1201, 1263, 1261,1291” - ( ETAP I - OD KM 0+015,00 DO KM 0+861,60)</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne)</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych [STWiORB D-01.01.01.]</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,8616 + 0 + 0,00775 + 0 + 0,0198 + 0 + 0,020 + 0,0241	km	0,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,933</b>
<b>1.2</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny [STWiORB D-01.02.02.]</b>			
1.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		557,9 + 1437,9 + 101,7 + 1018,5	m2	3 116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 116,000</b>
1.2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (Załadunek i odwóz humusu na odkład)	m3		
		(557,9 + 1437,9 + 101,7 + 1018,5) * 0,15	m3	467,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>467,400</b>
1.2.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (Rozplantowanie humusu odwiezionego na odkład)	m3		
		(557,9 + 1437,9 + 101,7 + 1018,5) * 0,15	m3	467,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>467,400</b>
<b>1.3</b>		<b>Karczowanie lub wyrąb drzew, zagajników i krzaków [STWiORB D-01.02.01.]</b>			
1.3.1	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
		0,316	ha	0,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,316</b>
1.3.2	KNNR 1 0104-01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
1.3.3	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
1.3.4	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.3.5	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
1.3.6	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
1.3.7	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
1.3.8	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.3.9	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
		45	szt.	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
1.3.10	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		150	mp.	150,000	
				RAZEM	150,000
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> (45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)			
2.1		<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. [STWiORB D-02.01.01.]</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		50,25 + 25,35 + 22,85 + 15,45 + 17,40 + 22,90 + 160,90 + 12,35 + 26,5 + 29,90 + 58,00 + 179,20 + 69,20 + 121,25 + (53 + 144,15 + 317,30 + 251,00) * 0,3 + 15,00	m3	1 056,135	
				RAZEM	1 056,135
2.1.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (Rozplantowanie gruntu odwiezionego na odkład)	m3		
		50,25 + 25,35 + 22,85 + 15,45 + 17,40 + 22,90 + 160,90 + 12,35 + 26,5 + 29,90 + 58,00 + 179,20 + 69,20 + 121,25 + (53 + 144,15 + 317,30 + 251,00) * 0,3 + 15,00	m3	1 056,135	
				RAZEM	1 056,135
2.2		<b>Wykonanie nasypów [STWiORB D-02.03.01.]</b>			
2.2.1	KNNR 1 0407-01 uw.p.tab.	ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II ( wraz z pozyskaniem materiału piaskowego przez Wykonawcę i transportem na budowę)	m3		
		4,55 + 34,50 + 3,35 + 3,90 + 3,65 + 2,60 + 4,95 + 39,20 + 29,70 + 7,35 + 10,15 + 13,35 + 15,35 + 34,10	m3	206,700	
				RAZEM	206,700
2.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		3573,00 + 83,60 + 436,80 + 360,70 + 29,60 + 293,20 + 199,40	m2	4 976,300	
				RAZEM	4 976,300
3		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> (45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych)			
3.1		<b>Urządzenia odwadniające [STWiORB D-03.01.01.]</b>			
3.1.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowy - łąwa fundamentowa żwirowa / z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 30cm	m3		
		5,2 * 0,6 * 0,3	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
3.1.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (z piasku)	m2		
		5,20 * 0,6	m2	3,12	
				RAZEM	3,12
3.1.3	KNR 2-31 0605-08	ANALOGIA: Przepust rurowy drogowy - rury przepustowe PEHD o śr. 60 cm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		5,20 * 0,50	m3	2,60	
				RAZEM	2,60
3.1.5	KNR 13-12 1505-05	Ścianki czołowe betonowe przepustów z betonu C25/30	m3		
		(2,00 * 2,20 * 0,40) * 2	m3	3,52	
				RAZEM	3,52

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b> (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)			
<b>4.1</b>		<b>Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego [STWiORB D-04.04.02.]</b>			
4.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4030	m2	4 030,00	
				RAZEM	4 030,00
4.1.2	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		4030	m2	4 030,00	
				RAZEM	4 030,00
4.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3890	m2	3 890,00	
				RAZEM	3 890,00
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b> (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)			
<b>5.1</b>		<b>Nawierzchnia z kruszywa [STWiORB D-05.02.01.]</b>			
5.1.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		3572,5	m2	3 572,50	
				RAZEM	3 572,50
5.1.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		3572,5	m2	3 572,50	
				RAZEM	3 572,50
5.1.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm (pobocza)	m2		
		83,60 + 436,80 + 360,70 + 29,60 + 293,20 + 199,40	m2	1 403,30	
				RAZEM	1 403,30
5.1.4	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (pobocza) Krotność = 13	m2		
		83,60 + 436,80 + 360,70 + 29,60 + 293,20 + 199,40	m2	1 403,30	
				RAZEM	1 403,30
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b> (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)			
<b>6.1</b>		<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieku [STWiORB D-06.01.01. ; D-06.04.01.]</b>			
6.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		2078,50	m2	2 078,500	
				RAZEM	2 078,500
6.1.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
		2078,50	m2	2 078,500	
				RAZEM	2 078,500
6.1.3	KNR 2-31 1403-05	ANALOGIA: Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. Całokształt prac polegających na wyprofilowaniu dna i skarp rowu po wcześniejszym wykonaniu zasadniczych robót ziemnych.	m		
		248,4 + 112,6	m	361,00	
				RAZEM	361,00

„BUDOWA DROGI LEŚNEJ NA TERENIE LEŚNICTWA BOBREK - DZ. 1214, 1287,1203, 1210, 1211, 1198/25, 1207, 1208, 1201, 1263, 1261,1291” - ( ETAP I - OD KM 0+015,00 DO KM 0+861,60)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b> <b>(34996000-5 Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne)</b>			
7.1		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH [STWiORB D-07.06.02.]</b>			
7.1.1	KNR 2-31 0701-02	ANALOGIA: Poręcz z kantówki drewnianej 10x10cm o rozstawie słupków z kantówki drewnianej 10x10cm co 2,00m osadzonych na ławie betonowej z betonu C16/20 o wymiarach pojedynczej ławy 35x35x80cm. Poręcz malowana na kolor zielony.	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>