

Przedmiar robót

Roboty remontowe dróg leśnych w Leśnictwie Dulcza

Inwestor: **Nadleśnictwo Dąbrowa Tarnowska, ul. Szarwarska 1, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty remontowe dróg leśnych w Leśnictwie Dulcza		
1	Rozdział	Przepust z rur PEHD fi 60cm z przelewem z płyt drogowych na drodze PŁACZKOWA		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 201/419/1	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grodza ziemna na czas budowy	(0,50+1,50)*0,50/2*3,0	1,500000
			RAZEM:	1,500000
			m3	1,5
2	KNNR 10/1903/1	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody, dla przepustów P-4(-6), PP-3(-4, 6-7)	szt	0,25
1.2	Element	Przepust		
3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,20*1,50*6,0	10,800000
			RAZEM:	10,800000
			m3	10,800
4	KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m ³		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*1,90*0,30*2	3,420000
		Przyczółki		
			RAZEM:	3,420000
			m3	3,420
5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ławy oraz obsypanie części przelotowej przepustu mieszanką tłuczniową 0-31,5mm	4,50*1,0*1,15	5,175000
			RAZEM:	5,175000
			m3	5,2
6	KNNR 4/1307/4	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, Dn 500 mm (RURA PEHD Z ODZYSKU - materiał inwestora)	m	5,0
7	KNNR 1/321/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 60% kubatury wykopu	10,80*0,6	6,480000
			RAZEM:	6,480000
			m3	6,5
8	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ręczne plantowanie dna i skarp rowu wlotu i wylotu z przepustu	(9,0*3,0-2,70*0,60+0,90*0,60*2)*2	52,920000
			RAZEM:	52,920000
			m2	52,9
9	KNNR 10/403/1 (1)	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, żwir	m2	52,9
10	KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m ³		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ułożenie warstwy betonu B-30 pod płyty ażurowe typu "krata"	52,9*0,10	5,290000
			RAZEM:	5,290000
			m3	5,290
11	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(9,0*3,0-2,70*0,60+0,90*0,60*2)*2	52,920000
			RAZEM:	52,920000
			m2	52,9
12	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,20*0,60*0,20*2	0,768000
			RAZEM:	0,768000
			m3	0,8
1.3	Element	Nawierzchnia (przelew)		
13	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,0*4,50	40,500000
			RAZEM:	40,500000
			m2	40,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
14	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2*4,50	27,000000		
		RAZEM:	27,000000	m2	27,0
15	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0*4,50	40,500000		
		RAZEM:	40,500000	m2	40,5
16	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0*4,50	40,500000		
		RAZEM:	40,500000	m2	40,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Remonty tłuczniowych nawierzchni dróg leśnych w Leśnictwie Dulcza		
2.1	Element	Remonty nawierzchni		
1	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI DRÓG LEŚNYCH TŁUCZNIEM KAMIENNYM		
Wyliczenie ilości robót:				
	droga ŚREDNIA	3609,0*3,50*0,07*5%		44,210250
	droga PŁACZKOWA	550,0*3,50*0,10*30%		57,750000
	droga ŚREDNIA, oddz. 100,99	630,0*3,50*0,07*5%		7,717500
	droga ŚREDNIA, oddz. 99	360,0*3,50*0,10*30%		37,800000
		RAZEM:	147,477750	m3 147,5

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	2,82285	
2.	Robotnicy	r-g	582,70585	
3.	Robotnicy grupa I	r-g	12,8784	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			598,4071	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	8,9713	
2.	Darnina	m2	0,54	
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,64454	
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,09581	
5.	Drewno opałowe iglaste nieokorowane - szczapy i wałki	m3	0,0015	
6.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	0,82	
7.	Kliniec kamienny	t	44,25	
8.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	26,55	
9.	Piasek	m3	2,4948	
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,1215	
11.	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	39,70215	
12.	Płyty prefabrykowane ażurowe "Krata" 90x120x10 cm	szt	100,51	
13.	Pospółka	m3	6,344	
14.	Rura PE-HD Fi 500 mm, z odzysku (materiał inwestora)	m	5,1	
15.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	293,525	
16.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	8,586	
17.	Woda przemysłowa	m3	37,5878	
18.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	2,9095	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,4355	
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	10,7133	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,66	
4.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,2605	
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,54324	
6.	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	42	
7.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	10,2778	
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,66	
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,23895	
10.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,162	
11.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,221	
12.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	42,4421	
13.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,16605	
14.	Żąszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	3,484	
15.	Żąszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,221	
16.	Żuraw do 6 t	m-g	1,3446	
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	9,879	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			123,70904	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Przepust z rur PEHD fi 60cm z przelewem z płyt drogowych na drodze PŁACZKOWA Koszty pośrednie: $K_p = 45,00\%R + 45,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%K_p(R) + 10,00\%K_p(S)$	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Przepust	
1.3	Nawierzchnia (przelew)	
	Przepust z rur PEHD fi 60cm z przelewem z płyt drogowych na drodze PŁACZKOWA Razem Przepust z rur PEHD fi 60cm z przelewem z płyt drogowych na drodze PŁACZKOWA netto	
2	Remonty tłuczniowych nawierzchni dróg leśnych w Leśnictwie Dulcza Koszty pośrednie: $K_p = 45,00\%R + 45,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%K_p(R) + 10,00\%K_p(S)$	
2.1	Remonty nawierzchni	
	Remonty tłuczniowych nawierzchni dróg leśnych w Leśnictwie Dulcza Razem Remonty tłuczniowych nawierzchni dróg leśnych w Leśnictwie Dulcza netto	
	Suma elementów kosztorysu Razem Roboty remontowe dróg leśnych w Leśnictwie Dulcza netto	