
PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 259, ETAP 1, KM 0+000 - 0+960
ADRES INWESTYCJI : LEŚNICTWO: ROSZKOWICE
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO BRZEG
ADRES INWESTORA : UL. KILIŃSKIEGO 1, 49-300 BRZEG
BRANŻA : BUDOWNICTWO

DATA OPRACOWANIA : 30.09.2021 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2021 r.

Data zatwierdzenia

Zadanie pn: "Przebudowa drogi leśnej nr 259, Etap 1 w Leśnictwie Roszkowice przewiduje wykonanie niezbędnych prac modernizacyjnych przystosowując tą drogę do celów zabezpieczenia przeciwpożarowego przyległych terenów leśnych.

Cała droga posiada długość 1395mb lecz przebudową objęto tylko początkowy odcinek drogi, etap 1 o długości 960mb (km 0+000 - 0+960).

Szerokość jezdni wynosić będzie 3.20m a pobocza ziemne 0.50m. Konstrukcja nawierzchni z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 10cm (km 0+000 - 0+650) i 20cm (km 0+650 - 0+960), Dla odwodnienia korony drogi przewiduje się udrożnienie (odmulenie) istniejących 2 rowów przydrożnych o sumarycznej długości 516mb. Ponieważ na obiekcie brak jest rowów odprowadzających (melioracyjnych) woda z rowów przydrożnych odprowadzana będzie do 2 zbiorników odparowujących. Powyższe zostało przedstawione na przekroju konstrukcyjnym drogi i na mapie sytuacyjnej. Droga posiadać będzie nośność 10t.

W celu wykonania skrętu w drogi boczne przez pojazdy dłużycowe na trasie drogi zaplanowano 3 zjazdy z wyokrągleniem łuków o promieniu 12m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01 d.1 0109-05 D- 01.02.01.	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0.10	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNNR 1 d.1 0104-01 D- 01.02.01.	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNNR 1 d.1 0104-11 D- 01.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
4	KNNR 1 d.1 0104-03 D- 01.02.01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
5	KNNR 1 d.1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR 2-11 d.2 0927d-01 D- 02.00.01	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.4 m	m		
		516	m	516.000	
				RAZEM	516.000
7	KNR 2-01 d.2 0215-04 D- 02.00.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2szt x 16.63m3/szt. = 33.26m3 Wykop odprowadnika - 2 szt.	m ³		
		33.26	m ³	33.260	
				RAZEM	33.260
8	KNR 2-01 d.2 0507-05 D- 02.00.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 2szt x 48.64m2/szt = 97.28m2 (plantowanie skarp odprowadnika - 2 szt.)	m ²		
		97.28	m ²	97.280	
				RAZEM	97.280
3		PODBUDOWA			
9	KNR 2-31 d.3 0103-04 D- 04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (960m x 3.2m = 3072m2)	m ²		
		3072	m ²	3072.000	
				RAZEM	3072.000
10	KNR 2-31 d.3 0101-01 D- 04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm, (jezdnia drogi bocznej, zjazdu) - 280.92m2. Jezdnia (2(12m x 3.2m) = 76.80m2, Zjazdu (30.96m2 x 4) + 76.80m2 = 204.12m2	m ²		
		280.92	m ²	280.920	
				RAZEM	280.920
11	KNR 2-31 d.3 0601-01 D- 04.02.01.	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm (W obniżeniach poprzecznych jezdni 1szt o długości 5m/szt,	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-31 d.3 0114-05 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Km 0+000 - 0+650), 650m x 3.2m = 2080m2	m ²		
		2080	m ²	2080.000	
				RAZEM	2080.000
13	KNR 2-31 d.3 0114-06 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5	m ²		
		2080	m ²	2080.000	
				RAZEM	2080.000
14	KNR 2-31 d.3 0114-05 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. (km 0+650 - 0+960), 310m x 3.2m = 992m2	m ²		
		992	m ²	992.000	
				RAZEM	992.000
15	KNR 2-31 d.3 0114-06 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		992	m ²	992.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	992.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	580.08		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	łuczeń kamienny sortowany 31.5 - 63mm	t	0.13		
2.	łuczeń kamienny niesortowany" 0-63mm"	t	862.18		
3.	żwir	m ³	0.25		
4.	woda"	m ³	15.39		
5.	darń	m ²	1.58		
6.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.65		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	18.48		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.98		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.98		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.21		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	111.81		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15.63		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR-W 2-01 d. 0109-05 D- 1 01.02.01.	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia obmiar = 0.10 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 397r-g/ha	r-g	39.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 0104- d. 01 D-01.02.01.	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	2.35				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.064m-g/szt.	m-g	3.58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 0104- d. 11 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	3.32				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.123m-g/szt.	m-g	5.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 0104- d. 03 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/szt.	r-g	4.17				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.163m-g/szt.	m-g	6.36				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1 0104- d. 04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/szt.	r-g	2.32				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.25m-g/szt.	m-g	3.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
6	KNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.4 m obmiar = 516 m	m					
1*	d. 0927d-01 D-2 02.00.01	-- R -- robocizna 0.766r-g/m	r-g	395.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2szt x 16.63m3/szt. = 33.26m3 Wykop odprowadnika - 2 szt. obmiar = 33.26 m3	m ³					
1*	d. 0215-04 D-2 02.00.01	-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	4.27				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	1.65				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 2szt x 48.64m2/szt = 97.28m2 (plantowanie skarp odprowadnika - 2 szt.) obmiar = 97.28 m ²	m ²					
1*	d. 0507-05 D-2 02.00.01	-- R -- robocizna 0.109*0.955=0.104095r-g/m ²	r-g	10.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA						
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (960m x 3.2m = 3072m ²) obmiar = 3072 m ²	m ²					
1*	d. 0103-04 D-3 04.01.01.	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	8.60				
2*		-- M -- woda" 0.005m ³ /m ²	m ³	15.36				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	13.21				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	11.98				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm, (jezdnia drogi bocznej, zjazdu) - 280.92m ² . Jezdnia (2(12m x 3.2m) = 76.80m ² , Zjazdu (30.96m ² x 4) + 76.80m ² = 204.12m ² obmiar = 280.92 m ²	m ²					
1*	d. 0101-01 D-3 04.01.01.	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	10.56				
2*		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.98				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.42				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm (W obniżeniach poprzecznych jezdni 1szt o długości 5m/szt, obmiar = 5 m	m					
1*	d. 0601-01 D-3 04.02.01.	-- R -- robocizna 0.6162r-g/m	r-g	3.08				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 31.5 - 63mm 0.0259t/m	t	0.13				
3*		żwir 0.0501m ³ /m	m ³	0.25				
4*		darń 0.315m ² /m	m ²	1.58				
5*		woda" 0.006m ³ /m	m ³	0.03				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 d. 0114-05 D- 3 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Km 0+000 - 0+650), 650m x 3.2m = 2080m ² obmiar = 2080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	69.26				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany" 0-63mm" 0.3182t/m ²	t	661.86				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	5.62				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	80.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d. 0114-06 D- 3 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 obmiar = 2080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m ²	r-g	-11.44				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany" 0-63mm" 0.0212*(-5)=-0.106t/m ²	t	-220.48				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m ²	m-g	-2.08				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m ²	m-g	-13.52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d. 0114-05 D- 3 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. (km 0+650 - 0+960), 310m x 3.2m = 992m ² obmiar = 992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	33.03				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany" 0-63mm" 0.3182t/m ²	t	315.65				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	2.68				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	38.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31 d. 0114-06 D- 3 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 992 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m ²	r-g	5.46				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany" 0-63mm" 0.0212*5=0.106t/m ²	t	105.15				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m-g	0.99				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	6.45				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: