

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. obmiar = 200/1000 = 0.20 km	km					
1*		-- R -- robocizna 220*0.955*0.6=126.06 r-g/km	r-g	25.212	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.286 m ³ /km	m ³	0.057	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 18.9*0.6=11.34 m-g/km	m-g	2.268	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
RAZEM
RAZEM
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = $200 \times 6 = 1200.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0.0055 + 1 \times 0.0019 = 0.0074) \times 0.955 = 0.007067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.480	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 + 1 \times 0.0008 = 0.0033 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.960	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = $1200 \times 0.2 = 240.00 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.254 \times 0.955 = 0.24257 \text{ r-g/m}^3$	r-g	58.217	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04 m-g/m^3	m-g	9.600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.2	KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = $1200 \times 0.4 = 480.00 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1714 r-g/m^3	r-g	82.272	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0646 m-g/m^3	m-g	31.008	0.00			0.00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) $0.1923 + 8 \times 0.0152 = 0.3139 \text{ m-g/m}^3$	m-g	150.672	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY ZIEMNE

RAZEM

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		JEZDNIĘ						
5	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = $1200+(110*3.5) = 1585.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	4.438	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	7.925	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043 m-g/m ²	m-g	6.816	0.00			0.00
4*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0039 m-g/m ²	m-g	6.182	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.3 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm ŁUPEK POWĘGLOWY PRZEPALONY frakcja 120-300 mm Krotność = 2 obmiar = $1200+(110*3.5) = 1585.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031*2=0.062 r-g/m ²	r-g	98.270	0.00	0.00		
2*		-- M -- łupek powęglowy przepalony' frakcja 120-300 mm 0.424*2=0.848 t/m ²	t	1344.080	0.00		0.00	
3*		woda 0.02*2=0.04 m ³ /m ²	m ³	63.400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037*2=0.0074 m-g/m ²	m-g	11.729	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452*2=0.0904 m-g/m ²	m-g	143.284	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.3 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm ŁUPEK POWĘGLOWY PRZEPALONY 16-32 obmiar = 1585 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	41.369	0.00	0.00		
2*		-- M -- łupek powęglowy przepalony frakcja 16-32 mm 0.212 t/m ²	t	336.020	0.00		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	15.850	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	4.597	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	44.697	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

JEZDNI
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INNE ROBOTY						
8	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = $8*0.4*0.3 = 0.96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m ³	r-g	0.138	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698 m-g/m ³	m-g	0.067	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 d.4 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa obmiar = $8*0.4*0.1 = 0.32 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m ³	r-g	5.734	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015 m ³ /m ³	m ³	0.005	0.00		0.00	
3*		żwir 1.23 m ³ /m ³	m ³	0.394	0.00		0.00	
4*		woda 0.15 m ³ /m ³	m ³	0.048	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-33 d.4 0601-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur o śr. 40 cm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 8.17 r-g/m	r-g	65.360	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe o śr.400mm 1 m/m	m	8.000	0.00		0.00	
3*		pospółka 0.54 m ³ /m	m ³	4.320	0.00		0.00	
4*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 10 kg/m	kg	80.000	0.00		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76 m ² /m	m ²	6.080	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002 m ³ /m	m ³	0.016	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	0.560	0.00		0.00	
8*		zaprawa cementowa 0.002 m ³ /m	m ³	0.016	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.160	0.00			0.00
11*		żuraw 0.44 m-g/m	m-g	3.520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-33 d.4 0606-01 analogia	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm(kołnierzowe zakończenia przepustów) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 25.01 r-g/szt	r-g	50.020	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołnierzone zakończenie przepustu 400mm 1 szt/szt	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.82 m-g/szt	m-g	1.640	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

INNE ROBOTY

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł