

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa drogi stokowej w oddz. nr 97, 96

odcinek od km 1+486 (0+000) do km 2+276 (0+790) Leśnictwo Czernichów

Lp.	Podstawa wyceny	Nr specyfikacji	Rodzaj robót	Rodzaj jedn.	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
1	KNNR-1 0111/02	D 01.00.00 D 01.01.01	I. ROBOTY POMIAROWE Odtworzenie osi trasy i wytyczenie robót ziemnych na odcinku od km 1+486 (0+000) do km 2+276 (0+790)	km	0,79
2	kalkulacja indywidualna	D 01.01.01	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km	0,79
3	KNNR-1 0102/05	D 02.00.00 D 02.01.01	II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Mechaniczne karczowanie krzaków o poszyciu średnim przyjęto 30% z powierzchni $2,5 \times 790 = 1975\text{m}^2$ $1975 \times 0,3 =$	ha	0,05
4-8	KNNR-1 0104/11 0104/12 0104/13 0104/14 0104/15	D 02.01.01	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną grunt kat. IV o średnicy pni $\phi 16-25\text{cm}$ $\phi 26-35\text{cm}$ $\phi 36-45\text{cm}$ $\phi 46-55\text{cm}$ $\phi 56-65\text{cm}$	szt. szt. szt. szt. szt.	35 30 25 20 15
9-13	KNNR-1 0108/02 0108/03 0108/04 0108/05 0108/06	D 02.01.01	Wywiezienie pni i korzeni na odległość do 2km o średnicy pni $\phi 16-25\text{cm}$ $\phi 26-35\text{cm}$ $\phi 36-45\text{cm}$ $\phi 46-55\text{cm}$ $\phi 56-65\text{cm}$	szt. szt. szt. szt. szt.	35 30 25 20 15
14	KNR 2-01 0111/01	D 02.01.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu odpadów gałęzi z utylizacją na miejscu przyjęto średnią szerokość pasa $1,5 \times 790 =$	m ²	1185
15-16	KNNR-1 0113/01/02	D 02.02.01	Zdjęcie warstwy humusu grubości 10cm w obrębie skarp nasypu przyjęto szerokość 2,5m $2,5 \times 790 =$	m ²	1975
17	KNNR-1 0206/04	D 02.02.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humus) spychaczem $1975 \times 0,1 =$	m ³	197,5
18	KNNR-1 0303/03	D 03.00.00 D 03.01.01	III. ROBOTY ZIEMNE Zestawienie robót ziemnych według załącznika nr 1 Ogólna ilość wykopów 3043,9m ³ Ogólna ilość nasypów 2308,3m ³ Zużycie na miejscu 1511,9m ³ Nadmiar wykopów 735,6m ³ Roboty ziemne wykonane ręcznie na przerzut poprzeczny grunt kat. IV	m ³	50
19	KNNR-1 0202/08	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV z transportem urobku do 1,0km na odkład wzdłuż drogi strona lewa	m ³	735,6
20	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV z wbudowaniem w nasyp przyjęto 60% $2308,3 - 50,0 \times 0,6 =$	m ³	1355
21	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV wbudowanie w nasyp lub na odkład przyjęto 40% $2308,3 - 50,0 \times 0,4 =$ zjazdy wg tabeli nr 1 trójkąt do zawracania w m 0+713,50 razem 1248,3m ³	m ³	1248,3

1	2	3	4	5	6
22-24	KNNR-1 0215/02 0215/04 0215/06	D 03.01.01	Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych – za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia w zakresie 60m	m ³	1248,3
25	KNNR-1 0407/03	D 03.01.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów spychaczem S-100KM grunt kat. IV 2308,3– 50,0 =	m ³	2258,3
26	KNNR-1 0408/02	D 03.01.01	Zagęszczenie nasypów na stoku ubijakami spalinowymi w miejscach trudnodostępnych grunt kat. IV	m ³	50
27-28	KNNR-10 0403/05/06	D 04.01.01	IV. ODWODNIENIE Ułożenie ścieku z kamienia łamanego grubości 15-25cm na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową M7 według załącznika nr 4 strona prawa odcinek od km 0+280 do km 0+405 (skos składowy) 126m odcinek od km 0+706 do km 0+790 (skosy składowy) 93m razem 219m	m ²	219
29	KNNR-10 0404/01	D 04.01.01	Ułożenie podsypki cementowo-piaskowej warstwa grubości 10cm 219 × 1,0 =	m ²	219
30	KNNR-10 0412/01	D 04.01.01	Ułożenie bruku z kamienia łamanego grubości 15cm	m ²	219
31	kalkulacja indywidualna	D 04.02.01	Spoinowanie bruku z kamienia łamanego grubości 15cm zaprawą cementową M7	m ²	219
32	kalkulacja indywidualna	D 04.02.01	Wykonanie i ułożenie wodospustów drewnianych z drewna (kantówki) o wym. 16×22cm z wyżłobieniem (frez) Typ A kubatura 1szt. wodospustu długości 6,0m = 0,16m ³ według załącznika nr 4 i 6	szt.	15
33	kalkulacja indywidualna	D 04.02.01	Przygotowanie i wbicie palików φ8cm L=80cm z drewna okrągłego okorowanego obustronnie na końcach wodospustu 15 × 2 × 2 =	szt.	60
34	KNNR-10 0401/08	D 04.04.01	Wykonanie i ułożenie wodospustów z drewna okrągłego okorowanego 2φ20-24cm, średnica 22cm, długości 4,0m na desce twardej o wym. 45×500mm Typ B szt. 2 przymocowana śrubami według tabeli nr 1 i załącznika nr 6 kubatura 1 szt. wodospustu belki 0,11 ² × 3,14 × 4,0 × 2 = 0,304m ³ deska 0,045 × 0,5 × 4,0 = 0,09m ³ razem 0,393m ³ 0,393 × 2 =	m ³	0,79
35	KNNR-6 0103/03	D 05.00.00 D 05.01.01	Ułożenie narzutu kamiennego grubości 20cm głązy o wadze powyżej 50kg/szt. na wylocie z wodospustów – na jeden element wodospustu kubatura 0,1m ³ według zał. nr 4 15szt. według tabeli nr 1 2szt. razem 17szt. 17 × 0,1 =	m ³	1,7
35	KNNR-6 0103/03	D 05.00.00 D 05.01.01	V. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV wykonanie mechaniczne pas podstawowy 790 × 3,5 = 2765,00m ² poszerzenia 0,5 × (12,5 + 63,06) + (0,5 + 0,25) × 0,5 × 22,43 + 0,25 × 24,14 + (0,25 + 0,7) × 0,5 × 41,12 + 0,7 × 57,87 + (0,7 + 0,3) × 0,5 × 30,42 + 0,3 × (84,56 + 12,5) = 156,60m ² mijanka w km 0+255,62 (23,0 + 17,5) × 2,5 = 101,25m ²		

1	2	3	4	5	6
			place manewrowo-postojowe wg załącznika nr 3 strona prawa km 0+300,70 157,00m ² km 0+739,00 195,00m ² poszerzenie naw. w km 0+713,50 47,00m ² trójkąt do zawracania w km 0+713,50 34,00m ² zjazdy wg tabeli nr 1 158,50m ² razem 3614,35m ²	m ²	3614,4
36	KNNRW-10 02404/09	D 05.02.01	Wzmocnienie podłoża geowłókniną o gramaturze 260dag/m ² i wytrzymałości na rozciąganie 20kN/m pas podstawowy 2765,00m ² poszerzenia 156,60m ² mijanka 101,25m ² place manewrowo-postojowe strona prawa km 0+300,70 157,00m ² km 0+739,00 195,00m ² poszerzenie naw. w km 0+713,50 47,00m ² trójkąt do zawracania w km 0+713,50 34,00m ² razem 3455,85m ²	m ²	3455,9
37	KNNR-6 0113/03	D 05.03.01	Ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-63mm warstwa grubości 25cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242	m ²	3455,9
38	KNNR-6 0204/06	D 05.03.01	Ułożenie nawierzchni z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 15cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242	m ²	3455,9
39	KNNR-1 0311/02	D 03.01.01	Ręczne formowanie poboczy z gruntu miejscowego kat. IV $0,9 \times 0,25 \times (790 + 790 - 219) =$	m ³	306,2
40	KNNR-6 0103/01	D 05.01.01	Zagęszczenie poboczy walcem jednoosiowym 0,6t $0,75 \times (790 + 790 - 219) =$	m ²	1020,8
41	KNNR-6 0113/05	D 05.03.01	Utwardzenie poboczy mieszanką z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 15cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 innego koloru (np. porfir)	m ²	1020,8
42	KNNR-6 0113/02	D 05.03.01	Utwardzenie zjazdów kruszywem łamanym niesortowanym o uziarnieniu 0-63mm warstwa grubości 20cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 wg tabeli nr 1	m ²	158,5
43	KNNR-10 0301/08	D 06.01.01	<u>VI. UBEZPIECZENIE SKARP NASYPU</u> Wartości przedmiaru dla poszczególnych kaszyc drewnianych podano w tabeli nr 2 załącznik do przedmiaru Zabezpieczenie skarpy lewej kaszycą z drewna okrągłego iglastego okorowanego o średnicy ϕ 15-25cm, średnia ϕ 20cm, długości 6,0m trzy belki oraz belki poprzeczne z drewna jak wyżej ϕ 10-20cm, średnia ϕ 15cm, długości 2,0m sztuk 6 trzy warstwy kubatura jednego segmentu długości 6,0m belki podłużne długości 6,0m $0,1^2 \times 3,14 \times 6,0 \times 3 =$ 0,565m ³ belki poprzeczne długości 2,0m $0,075^2 \times 3,14 \times 2,0 \times 6 =$ 0,212m ³ razem 0,777m ³ według tabeli nr 2 $0,78m^3 \times 8szt. =$	m ³	6,24
44	KNNR-10 0301/08	D 06.01.01	Przygotowanie pali z drewna okrągłego iglastego ϕ 10cm długości 80cm według tabeli nr 2	m ³	0,19
45		D 06.01.01	Wbicie pali z drewna iglastego okrągłego okorowanego pale ϕ 10cm długości 0,8m	szt.	16

PRZEDMIAR ZJAZDÓW

Tabela nr 1

Lp.	Km	Strona	Roboty ziemne		Profilowanie i zagęszczenie	Nawierzchnia	Ułożenie wodospuستów Typ B	Uwagi
			wykop	nasyp				
-	-	-	m ³	m ³	m ²	m ²	mb	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+268,97	prawa	115*	-	116,5*	116,5*	1	-
2	0+768,20	prawa	41*	-	42,0*	42,0*	1	-
3	Razem	-	156	-	158,5	158,5	2	-

wodospuست Typ B według załącznika nr 6

trojkąt do zawracania w km 0+713,50 189m³* (wykop)

* wg załącznika nr 1

PRZEDMIAR KASZYC

Tabela nr 2

Lp.	Ubezpieczenie skarpy lewej drogi	Długość	Roboty ziemne wykop	Kubatura		Kubatura	Paliki	Kubatura palików	Uwagi
				segment	szt.				
-	-	m	m ³	m ³	-	m ³	szt.	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+222,50 – 0+237,00	15,5	-	0,78	3	2,34	6	0,072	-
2	0+699,00 – 0+729,60	30,6	-	0,78	5	3,90	10	0,120	-
3	Razem	-	-	0,78	8	6,24	16	0,192	-

