

P.P. TRASKOM
Jacek Ryszka
30-015 Kraków, ul. Gzysików 1/10
NIP 677-134-94-65
tel. 501 465 056 e-mail: biuro@prefbud.pl

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa drogi stokowej w oddz. nr 137
nr inwentarzowy 220/522 w Leśnictwie Korbielów
odcinek od km 0+000 (1+940) do km 0+200 (2+140)

Roboty drogowe
Kod CPV:

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna Jeleśnia
Obręb Korbielów
działka nr ewid. 8014

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JELEŚNIA
34-340 Jeleśnia, ul. Suska 5

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Ryszka	drogowa	UAN-Upr. 232/89	

Kraków LISTOPAD 2023r.

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa drogi stokowej w oddz. nr 137 nr inwentarzowy 220/522
w Leśnictwie Korbielów odcinek od km 0+000 (1+940) do km 0+200 (2+140)

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 CPV 45100000-8 CPV 45100000-8 Odtworzenie osi trasy i wytyczenie robót ziemnych na odcinku od km 0+000 do km 0+200	km	0,2
2	KNNR-1 0111/02 wsp. 0,5	D 01.01.01	CPV 45100000-8 Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km	0,2
3	KNNR-1 0102/05	D 02.00.00 D 02.01.01	II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0 CPV 45111200-0 Mechaniczne karczowanie krzaków o poszyciu średnim $200 \times 4,0 = 800,0m^2$	ha	0,08
4-5	KNNR-1 0104/11 0104/12	D 02.01.01	CPV 45111200-0 Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną grunt kat. IV o średnicy pni $\phi 16-25cm$ $\phi 26-35cm$	szt. szt.	10 8
6-7	KNNR-1 0108/02 0108/03	D 02.01.01	CPV 45111200-0 Wywiezienie pni i korzeni na odległość do 2km o średnicy pni $\phi 16-25cm$ $\phi 26-35cm$	szt. szt.	10 8
8	KNR 2-01 0111/01	D 02.01.01	CPV 45111200-0 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu odpadów gałęzi ze spalaniem na miejscu według załącznika nr 1 przyjęto 40% z powierzchni $800m^2$ $800 \times 0,4 =$	m^2	320
9-10	KNNR-1 0113/01/02	D 02.02.01	CPV 45111200-5 Zdjęcie warstwy humusu grubości 10cm przyjęto 50% $800 \times 0,5 =$	m^2	400
11	KNNR-1 0206/04	D 02.02.01	CPV 45111200-5 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humus) spychaczem $400 \times 0,1 =$	m^3	40
12	KNNR-1 0303/03	D 03.00.00 D 03.01.01	III. ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0 Zestawienie robót ziemnych według załącznika nr 1 Ogólna ilość wykopów $932,58m^3$ Ogólna ilość nasypów $777,31m^3$ Zużycie na miejscu $330,19m^3$ Nadmiar wykopów $155,27m^3$ CPV 45111200-0 Roboty ziemne wykonane ręcznie na przerzut poprzeczny grunt kat. IV $50,0m^3$ wykonanie rowu na długości 62,4m dla odcięcia wód opadowych ze stoku na plac manewrowy wzdłuż skarpy wykopu w odległości 1,0m $(0,4 + 0,8) \times 0,5 \times 0,2 \times 62,4 =$ $\underline{7,5m^3}$ Razem $57,5m^3$	m^3	57,5
13	KNNR-1 0202/08	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Roboty ziemne wykonane koparką o pojemności $0,6m^3$ grunt kat. IV z przemieszczeniem urobku do 1,0km na odkład wzdłuż drogi strona lewa przyjęto 40% $155,27 \times 0,4 =$	m^3	62,11

14	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV 777,31 – 50,0 =	m ³	721,31
15	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV przyjęto 60% 155,27×0,6 = 93,16m ³ zjazd w km 0+155 160,00m ³ Razem 253,16m ³	m ³	253,16
16-17	KNNR-1 0215/02 0215/04	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych – za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia w zakresie 40m	m ³	253,16
18	KNNR-1 0407/03	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Formowanie i zagęszczenie nasypów spychaczem S-100KM grunt kat. IV 777,31– 50,0 =	m ³	727,31
19	KNNR-1 0408/02	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Zagęszczenie nasypów na stoku ubijakami spalinowymi w miejscach trudnodostępnych grunt kat. IV	m ³	50
20-21	KNNR-10 0403/05/06	D 04.00.00 D 04.01.01	IV. ODWODNIENIE CPV 45111240-2 Ułożenie ścieku i ubezpieczenie rowu kamieniem łamanym grubości 10-15cm na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową M7 wg zał. nr 4 ściek strona prawa odcinek od km 0+109 do km 0+200 91,0m rów strona prawa odcinek od km 0+005,60 do km 0+068 62,4m CPV 45262510-9 Ułożenie podsypki cementowo-piaskowej warstwa grubości 10cm ściek 91,0 × 0,5 = 45,50m ² rów 62,4 × 1,0 = 62,40m ² Razem 107,90m ²	m ²	107,9
22	KNNR-10 0404/01	D 04.01.01	CPV 45262510-9 Ułożenie bruku z kamienia łamanego grubości 10-15cm	m ²	107,9
23	KNNR-10 0412/01	D 04.01.01	CPV 45262510-9 Spoinowanie bruku z kamienia łamanego grubości 10-15cm zaprawą cementową M7	m ²	107,9
24	KNNR-10 0301/06	D 04.02.01	CPV 45233120-6 Wykonanie i ułożenie wodospustów drewnianych z drewna (kantówki) o wym. 16×22cm z wyżłobieniem (frez) kubatura 1szt. wodospustu długości 5,0m = 0,14m ³ według rys nr 5 (3 + 1) × 0,14 =	m ³	0,56
25	KNNR-10 0513/03	D 04.02.01	CPV 45233120-6 Przygotowanie i wbicie palików φ8cm L=80cm z drewna okrągłego okorowanego jednostronnie po obu końcach wodospustu 4 × 2 =	szt.	8
26	KNNR-10 0401/08	D 04.03.01	CPV 45240000-1 Ułożenie narzutu kamiennego grubości 20cm głązy o wadze powyżej 50kg/szt. na wylocie z wodospustu – na jeden element wodospustu kubatura 0,1m ³ według rys.nr 5 3szt. zjazd w km 0+155 1szt. Razem 4szt. 4 × 0,1 =	m ³	0,4

27	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	V. PRZEPUSTY CPV 45111200-0 CPV 45111200-0 Wykop pod część przelotową oraz studnię wpadową grunt kat. IV wg tabeli nr 1 z tego wykop wykonany koparką podsiębierną o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład przyjęto 80% 45,0 × 0,8 =	m ³	36
28	KNNR-1 0303/01	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Roboty ziemne wykonane ręcznie kat. IV przyjęto 20% 45,0 × 0,2 =	m ³	9
29	KNNR-4 1411/04	D 05.02.01	CPV 45111200-0 Wykonanie ławy oraz obsypanie części przelotowej rur PEHD ϕ 60cm mieszanką żwirowo-piaskową o uziarnieniu 0-32mm 1,32m ² × 5,4 × 3 =	m ³	21,3
30	KNNR-10 0201/05	D 05.02.01	CPV 45221111-3 Wykonanie fundamentu pod ściankę czołową przepustu wylotu	m ³	3,6
31	KNNR-4 1307/05	D 05.02.01	CPV 45232400-6 Ułożenie części przelotowej z rur PEHD ϕ 60cm	mb	18
32	KNNR-10 0410/03	D 05.02.01	CPV 45262510-9 Wykonanie ścianki czołowej wlotu oraz studni wpadowej z kamienia łamanego na zaprawie M7	m ³	11,4
33	KNNR-1 0321/02	D 05.02.01	CPV 45111200-0 Zasypanie za przepustem mechaniczne grunt kat. IV	m ³	24
34	KNNR-1 0503/02	D 05.02.01	CPV 45111200-0 Ręczne plantowanie powierzchni dna i skarp pod ubezpieczenia grunt kat. IV pod ubezp. narzutem kam. na wylocie z przepustów 14,4m ² pod ubezpieczenie studni wlotowej w km 0+069,50 (0,4 + 0,4 + 0,4) × 5 = <u>6,0m²</u> Razem 20,4m ²	m ²	20,4
35	KNNR-10 0401/08	D 04.03.01	CPV 45240000-1 Ubezpieczenie wylotu z przepustu narzutem kamiennym grubości 20cm 3,0 × 1,2 × 0,2 × 3 =	m ³	2,16
36	KNNR-10 0410/03	D 04.01.01	CPV 45262510-9 Ubezpieczenie wlotu do studni wpadowej brukiem z kamienia łamanego grubości 20cm na zaprawie cementowo-piaskowej M7 (0,4 + 0,4 + 0,4) × 5,0 × 0,2 =	m ³	1,2
37	KNNR-6 0103/03	D 06.00.00 D 06.01.01	VI. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA CPV 45233220-7 CPV 45233220-7 Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV wykonanie mechaniczne pas podstawowy 600,00m ² poszerzenia 200 × 0,5 = 100,00m ² plac manewrowo-postojowy 125,00m ² strona prawa plac do zawracania strona lewa 94,00m ² w km 0+153,37 strona prawa zjazd w km 0+155 <u>30,00m²</u> Razem 949,0m ²	m ²	949

38	KNNRW-10 02404/09	D 06.02.01	CPV 45233220-7 Wzmocnienie podłoża geowłókniną o gramaturze 300g/m ² i wytrzymałości na rozciąganie 20kN/m pas podstawowy 600,00m ² poszerzenia 100,00m ² plac manewrowo-postojowy 125,00m ² plac do zawracania 94,00m ² Razem 919,00m ²	m ²	919
39	KNNR-6 0113/03	D 06.03.01	CPV 45233220-7 Ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-63mm warstwa grubości 25cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 pas podstawowy 600,00m ² poszerzenia 100,00m ² plac manewrowo-postojowy 125,00m ² plac do zawracania 94,00m ² Razem 919,00m ² dolna warstwa grubości 25cm	m ²	919
40	KNNR-6 0204/06	D 06.03.01	CPV 45233220-7 Ułożenie nawierzchni z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 15cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 919,0m ² wzmocnienie naw. na składowicy dolnej wg zał. nr 3 110,0m ² Razem 1029,0m ²	m ²	1029
41- 42	KNNR-6 0113/02/05	D 06.03.01	CPV 45233220-7 Ułożenie nawierzchni z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-63mm warstwa grubości 30cm po zagęszczeniu na zjeździe w km 0+155 strona prawa	m ²	30
43	KNNR-1 0311/02	D 03.01.01	CPV 45111200-0 Ręczne formowanie poboczy z gruntu miejscowego kat. IV strona lewa odcinek od km 0+000 do km 0+200 200m strona prawa odcinek od km 0+000 do km 0+109 109m + 55m składowica Razem 364m $0,5 \times 364 \times 0,3 =$	m ³	54,6
44	KNNR-6 0103/01	D 03.01.01	CPV 45233220-7 Zagęszczenie poboczy walcem jednoosiowym 0,6t $0,5 \times 364 =$	m ²	182
45	KNNR-6 0113/05	D 03.03.01	CPV 45233220-7 Utwardzenie poboczy mieszanką z kruszywa łam. niesortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grub. 10cm po zagęszczeniu wg PN-S-06102, PN-EN 13242 innego koloru (np. porfir)	m ²	182
46	KNNR-10 0301/06	D 07.00.00 D 07.01.01	VII. URZĄDZENIA DROGOWE CPV 45233280-5 CPV 45244000-9 Montaż poręczy drewnianych z krawędziaków według profilu załącznik nr 4 $2,5 \times 2 \times 3 + 10,0 = 25,0m$ pochwyty o wymiarach 10x12cm $0,1 \times 0,12 \times 25 =$ 0,30m ³ słupki o wymiarach 12x14cm $2 \times 2 \times 3 + 5 \times 2 = 22mb$ $(0,12 \times 0,14 \times 22) \times 1,05 =$ 0,39m ³ Razem 0,69m ³	m ³	0,69
47	KNNR-6 0702/01	D 07.01.01	CPV 45244000-8 Ustawienie słupków poręczowych z krawędziaków o wymiarach 12x14x200cm w gruncie kat. IV na głębokości 1,0m wraz z zasypaniem i ubiciem przepusty $2 \times 2 \times 3 =$ 12 szt.		17

			ubezpieczenie skarpy strona lewa kaszyca _____ 5 szt. Razem 17 szt.	szt.	
48	KNNR-6 1205/01	D 07.01.01	CPV 45244000-9 Pomalowanie słupków i poręczy farbą koloru zielonego poręcze $2,5 \times 2 \times 3 + 10 =$ 25mb słupki $2 \times 2 \times 3 + 5 \times 1 =$ 17mb Razem 42mb	mb	42
49	KNR 2-02 0602/09	D 07.01.01	CPV 45244000-9 Jednokrotna konserwacja roztworem asfaltowym słupków wkopanych do ziemi na głębokość 1,0m $(2 \times 2 \times 3 + 5 \times 1) \times (0,12 \times 2 + 0,14 \times 2) =$	m ²	9,12
50	KNNR-10 0301/08	D 08.00.00 D 08.01.01	VIII. UBEZPIECZENIE SKARP NASYPU CPV 45244000-9 Zabezpieczenie skarp korpusu drogi kaszycą z drewna okrągłego iglastego okorowanego o średnicy ϕ 15-25cm, średnia ϕ 20cm, długości 10,0m w obrębie placu zwrotnego w km 0+153,37 belki podłużne szt. 4 $0,1^2 \times 3,14 \times 10,0 \times 4 =$ 1,26m ³ belki poprzeczne długości 2,0m szt. 16 z drewna j.w. o średnicy ϕ 10-20cm, średnia 15cm $0,075^2 \times 3,14 \times 2,0 \times 16 =$ 0,57m ³ Razem 1,83m ³	m ³	1,83
51	KNNR-10 0301/08	D 08.01.01	CPV 45233120-6 Przygotowanie pali z drewna okrągłego iglastego ϕ 10cm długości 1,0m $0,075 \times 0,075 \times 3,14 \times 1,0 \times 4 =$	m ³	0,03
52	KNNR-10 0513/03	D 08.01.01	CPV 45233120-6 Wbicie pali z drewna iglastego okrągłego okorowanego pale j.w.	szt.	4

PRZEDMIAR PRZEPUSTÓW

Tabela nr 1

Lp.	Rodzaj robót	Jedn.	Lokalizacja (km)			Razem
			0+005,60	0+069,50	0+090,60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Wykonanie wykopu pod część przelotową przepustu oraz studnię wpadową grunt kat. IV	m ³	15	15	15	45
2	Wykonanie ławy oraz obsypanie części przelotowej rur PEHD	m ³	7,1	7,1	7,1	21,3
3	Wykonanie fundamentu pod ściankę czołową przepustu wylotu z betonu C25/30	m ³	1,2	1,2	1,2	3,6
4	Ułożenie części przelotowej z rur PEHD ø60cm	mb	6	6	6	18
5	Wykonanie ścianki czołowej wylotu oraz studni wpadowej z kamienia łamanego na zaprawie M7	m ³	3,8	3,8	3,8	11,4
6	Zasypanie za przepustem mechanicznie grunt kat. IV	m ³	8	8	8	24
7	Ręczne plantowanie powierzchni dna i skarp pod ubezpieczenia grunt kat. IV	m ²	4,8	4,8	4,8	14,4
8	Ubezpieczenie wylotu z przepustu narzutem kamiennym grubości 20cm	m ³	0,72	0,72	0,72	2,16
9	Ubezpieczenie wlotu do studni wpadowej brukiem z kamienia łamanego grubości 20cm na zaprawie cementowej M7	m ³	-	1,2	-	1,2