



SC NOVAPROIECT SRL

Registrul comertului nr J33/1563/2007

Strada Rulmentului nr.5 Bl 52 Sc A ap.4, Jud. Suceava, Romania

Cod unic de inregistrare 22569792

Telefon 0740238021

e- mail : movaproiect1@gmail.com

PROIECT NR. 1/2020

"MODERNIZARE DRUM VICINAL DIN DC 46B

LA HOTAR CU HORODNIC DE SUS IN COMUNA HORODNIC DE JOS, JUDETUL SUCEAVA"

-ANTEMASURATORI-

Beneficiar : COMUNA HORODNIC DE JOS, JUDETUL SUCEAVA
Amplasament : com .HORODNIC DE JOS, județul SUCEAVA
Proiectant : SC. NOVAPROIECT SRL

2020

CATEGORIA DE LUCRARI : TERASAMENTE

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	UM	Cantitate
1.	TSC20B1	Sapatura mecanica in profile mixte ,executata pe buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP ,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m si imprastierea lui in teren categoria III	smc	2
2	TSC04G1	Sapatura mecanizata cu excavatorul de 0.40-0.70 mc cu motor cu ardere interna cu descarcare in autovehicole in teren categoria III	smc	3.51
3.	TSC35B31	Incarcat,transportat cu incarcator frontal in autovehicol cu incarcator pe pneuri de 2.6-3.9 mc	smc	2
4	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria I-IV executata cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP in straturi cu grosime de 21-30 cm	smc	2
5	TSD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 to in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare ,exclusiv udarea fiecarui strat in parte umpluturile executandu-se in pamanturi coezive	smc	2
6	TSD16A1	Strat de repartitie din balast cu granulatia de 0,0-0,71 mm prevazut sub prisma de balastare compactat cu ruloul compresor static autopropulsat de 10-12 to.	mc	46
7	TRA01A20	Transportul materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta la distanta de 20 km 46x1.25x1.70=98 to	to	98
8	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 to prevazuta cu dispozitiv de stropire pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice . 310x0.1=31 to	mc	46
9	TRA01A02P	Transportul pamantului cu autobasculanta la distanta de 2 km 551X1.8=992 to.	t	992
11.	TRA05A05	Transport apa cu cisterna la distanta de 5 km	t	46

Intocmit,
Ing. Cristea Claudiu


CATEGORIA DE LUCRARI :SISTEM RUTIER

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	UM	Cantitate
1	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrat cu functie rezistenta filtrant izolator cu asternere mecanica	mc	561
2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrat cu functie rezistenta filtrant izolator cu asternere manuala	mc	98
3	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrat cu functie rezistenta filtrant izolator cu asternere manuala nisip	mc	32
4	+7324962	Hartie kraft 1600x0.160kg=256 kg	kg	256
5	DC05c1	Imbracaminte din beton de ciment executata intr-un singur strat in grosime de 20 cm	mp	1600
	+2100995	Beton de ciment marca B150	mc	9.60
	+2100030	Beton de ciment Bcr 4,0	mc	321.60
6	DC03A1	Ancore de otel cu lungimea barelor de 1 m ,prevazute la capete cu ciocuri pentru ancorarea dalelor imbracaminti din beton de ciment vibrat la rosturile	buc	100
7	TRA 01 A20	Transport beton cu autobasculanta la distanta de 20 km $321.6 \times 2.4 = 772 \text{to}$	t	772
8	TRA06A20.	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobetoniera pe distanta de 20 km; $9.60 \times 2.4 = 23.04 \text{to}$	t	23.04
9	DA11C1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate fara impanare si fara innoroire;	mc	18
10	DB17C1	Imbracaminte rugoasa de beton cu bitum si criblura, executata la cald cu asternere mecanica, in grosime de: 4,0 CM	mp	117
11	DB13B1	Strat de legatura (binder) de margaritar sau pietris, executat la cald cu asternere mecanica	t	17
12	DB 21A1	Inchiderea suprafetelor cu dressing gros la straturile direct circulante	smp	1.17
13	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe distante de 20 km $659 \times 1.7 \times 1.311 = 1468 \text{to}$ Binder 17 to Uzura 11 to $1.17 \times 0.417 = 0.44 \text{to}$ Paitra sparta $18 \times 1.27 \times 1.515 = 34.63 \text{to}$ Total 1531 to	to	1531
14	TRA05A02	Transport apa cu cisterna la distanta de 2 km $659 \times 0.232 = 153 \text{to}$ $305 \times 0.03 = 9.15 \text{to}$ Total 162 to	to	162
15	DC02XA	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor la imbracam.bet.cim.,colmatarea cu mastic bit.	ml	305

CATEGORIA DE LUCRARI : RIGOLE DE PAMANT

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	UM	Cantitate
1	TSA19E1	Sapatura manuala a santurilor si rigolelor pentru scurgerea apelor	mc	100
2	TSC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4-0,7 mc cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala cu descaracare in autovehicol 2200x0.45-100=890 mc	smc	2.24
3	TSC35B31	Incarcat,transportat cu incarcator frontal in autovehicol cu incarcator pe pneuri de 2.6-2.9 mc	smc	0.10
4	TSE03B1	Politura manuala a taluzurilor la santuri	smp	6.23
5	TRA01A04P	Transportul pamantului cu autobasculanta 1655X1.8=583 to.	t	583

**Intocmit,
Ing.Cristea Claudiu**



CATEGORIA DE LUCRARI : RIGOLA DALATA

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	UM	Cantitate
1.	IFB09A1	Strat drenant in grosime 5cm nisip 122x2.64=322 mp Total 322 mp	mp	322
2.	IFA03C1	Pereu placi C30/37turnat in campuri 2m impartit cu rosturi de 2,5cm la gros de 10cm.	mp	322
3.	IFA07D1	Rostuire pereu dale mortar ciment adancime 4 cm si nisip pe restul adancimii pentru dale de 10 cm	ml	322
4.	PC02A1	Cofraje pentru beton elevatii, ziduri intoarse	mp	57
5.	TRA06A20	Transportul rutier al betonului la 20 km 32.2X2,4=77.28 to	t	77.28
6.	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta de 20 km ; 322x0,052x1,6=27 to 57X0,024x0,65=1 to Total 28 to	to	28

**Intocmit,
Ing.Cristea Claudiu**



Podet tubular 1 buc D=800 mm L=5.00 m				
Nr.	Simbol	Denumire operațiune	UM	Cantitate
1.	TSC04G1	Sapatura mecanizata cu excavatorul de 0.40-0.70 mc cu motor cu ardere internă cu descarcare in autovehicole in teren categoria III 1.45x1.65x5=12 mc	smc	0,12
2.	TSA02E1	Sapaturi manuale in spatii limitate sub 1m cu taluz fara spijiniri cu taluz inclinat la fundatii ,canale etc in teren necoeziv sau slab coeziv ,consistent ,pana la 1,50 m adancime ,teren mijlociu 2,44x2x1x1=4,88 mc 2,80x1x0,6x1=1,68 mc Total 6,56 mc	mc	6,56
3.	TRB01C12	Transport materiale cu roaba pe pneuri inc.aruncare desc.rasturnare grupa1-6,56 x1,8=11,81 t	t	11,81
4.	TRA01A05P	Transport rutier al pamantului cu autobasculanta D=5km 12x1,8=21.6 t	t	21.6
5.	TSD01D1	Imprastierea manuala cu lopata a pamantului afanat strat uniform 10-30cm gros	mc	6,56
6.	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturii	mc	6,56
7.	PB02A1	Turnare beton simplu C16/20 la podete tubulare manual Beton fundatii 0,30x5=1.5 mc Total 1.50 mc	mc	1.50
8.	PB02A1	Turnare beton simplu C30/37 la podete tubulare manual Camere de cadere (0,98x2x1)x1+(0,27x1,45x1)x1=2,35 mc Beton timpane 2,70x2x1x1=5,40 mc Total 7,75 mc	mc	7,75
8.	DA06A1	Strat agregate naturale cu cilindrate cu functia izolator ,filtrant cu asternere manuala mc 0,37x5=1.85 mc	mc	1.85
9.	PF05A1	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat aplicate la rece in 2 straturi mp 2.33x5=11.62 mp	mp	11.62
10.	PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie ziduri spijin 24.46x1=24,46 mp	mp	24,46
11.	ACC08D1	Tub circular din beton precomprimat avnd L=5 m si diametru de 800 mm	ml	5
12.	PI06A1	Montare elementelor prefabricate din beton armat cu macara pe pneuri de 9,9t	buc	1
13.	IFB09A1	Strat drenant in grosime 5cm nisip 2,80x1,70x1=4,76 mp	mp	4,76
14.	IFA03C1	Pereu placi C25/30 turnat in campuri 2m impartit cu rosturi de2,5cm la gros de 10cm.	mp	4,76
15.	IFA07D1	Rostuire pereu dale mortar ciment adancime 4 cm si nisip pe restul adancimii pentru dale de 10 cm	ml	4,76
16.	PE01C1	Zidarie uscata in drenuri la culei si zid. spij. din piatra bruta roca sedimentara 5x0.66=3.30 mc	mc	3.30
17.	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice 1x268.11 kg=268,11 kg	kg	268,11

18	CZ0301C1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D> 16 mm;	kg	268,11
19	TRA01A15	Transport rutier al materialelor cu autobasculanta D=15km $1.85 \times 1.311 \times 1.7 = 4.12$ to $24,46 \times 0.05 \times 1.6 = 1,96$ to Armaturi 0,268to Total 6.35 to	t	6.35
20	TRA01A40	Transport rutier al materialelor cu autobasculanta D=40km $3.3 \times 1.97 = 6.5$ to	t	6.50
21	TRA01A50	Transport rutier al materialelor cu autobasculanta D=150km $1 \times 2.05 = 2.05$ to	t	2.05
22	TRA06A20	Transportul betonului cu autobetoniera la distanta de 20 km $9.25 \times 2.4 = 22.2$ to	t	22.2
23	TRA05A05	Transport apa cu cisterna la distanta de 5 km	t	1

Intocmit,
Ing.Cristea Claudiu



CATEGORIA DE LUCRARI :SEMNALIZARE

N r.	Simbol	Denumire operațiune	UM	Cantitate
1	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circuitul rutier din tabla otel sau aluminiu pe ...stalp gata plantat	buc	5
2	DF18A1	Plantarea stalpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din metal confectionati industrial	buc	5
3	DF16B1	Marcaje rutiere longitudinale simple sau duble ,cu intreruperi sau continue ,executate mecanizat cu vopsea de email fara micobile de sticla	Kechv.	2
4	TRA06A20	Transportul betonului cu autobetoniera la distanta de 20 km	to	1

Intocmit,
Ing.Cristea Claudiu



Amenajare drumuri laterale				
Nr.	Simbol	Denumire operatiune	UM	Cantitate
1.	TSC20B1	Sapatura mecanica in profile mixte ,executata pe buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP ,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m si imprastierea lui in teren categoria III	smc	1,00
2	TSC04G1	Sapatura mecanizata cu excavatorul de 0.40-0.70 mc cu motor cu ardere interna cu descarcare in autovehicole in teren categoria III	smc	1,00
3.	TSC35B31	Incarcat,transportat cu incarcator frontal in autovehicol cu incarcator pe pneuri de 2.6-3.9 mc	smc	1,00
4	TSD03C1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria I-IV executata cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP in straturi cu grosime de 21-30 cm	smc	1,00
5	TSD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopulsat de 10,1-16 to in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare ,exclusiv udarea fiecarui strat in parte umpluturile executandu-se in pamanturi coezive	smc	1,00
6	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 to prevazuta cu dispozitiv de stropire pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice . $1774 \times 0.1 = 177 \text{ to}$	mc	1
7	TRA01A2P	Transportul pamantului cu autobasculanta la distanta de 2 km $200 \times 1.8 = 360 \text{ to.}$	t	360
8	TRA05A02	Transport apa cu cisterna la distanta de 2km	t	2
9	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrat cu functie rezistenta filtrant izolator cu asternere mecanica	mc	29
10	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrat cu functie rezistenta filtrant izolator cu asternere manuala	mc	8
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrat cu functie rezistenta filtrant izolator cu asternere manuala nisip	mc	2.26
12	+7324962	Hartie kraft $113 \times 0.160 \text{ kg} = 18 \text{ kg}$	kg	18
13	DC05C1	Imbracaminte din beton de ciment executata intr-un singur strat in grosime de 20 cm	mp	113
	+2100995	Beton de ciment marca B150	mc	0.68
	+2100030	Beton de ciment Bcr 4,0	mc	22.71
14	DC03A1	Ancore de otel cu lungimea barelor de 1 m ,prevazute la capete cu ciocuri pentru ancorarea dalelor imbracaminti din beton de ciment vibrat la rosturile	buc	10
15	TRA 01 A20	Transport beton cu autobasculanta la distanta de 20 km $22.71 \times 2.4 = 54.5 \text{ to}$	t	54.5
16	TRA06A.....	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobetoniera pe distanta de km; $0.68 \times 2.4 = 1.63 \text{ to}$	t	1.63

17	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe distante de 20 km Balast $37 \times 1.7 \times 1.311 = 82$ to Nisip $2.26 \times 1,311 \times 1,30 = 4$ to Total 86 to	to	86
18	TRA05A02	Transport apa cu sistema la distanta de 2 km $37 \times 0.232 = 8.58$ to $30 \times 0.03 = 0.9$ to Total 9.50 to	to	9.50
19	DC02XA	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor la imbracam.bet.cim.,colmatarea cu mastic bit.	ml	30

Intocmit,
Ing.Cristea Claudiu

