

INTĂRIT:
Primarul comunei Onișcani

Grecu Gheorghe

CAIET DE SARCINI

Obiectul achizițiilor **Construcția bazinului de apă, amplasat hotarele
administrativ-teritoriale în primăria com. Onișcani, raionul Călărași**
Autoritatea contractantă **Primăria comunei Onișcani, raionul Călărași**

Adâncirea albiei

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1	TsC06E11 n. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	121,00
2	TsC08E11 n. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime cu descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	226,50
3	TsI51A1 n. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 1 km	t	55 600,00
4	TsC50B n. K=3=1,00; M=2,00; III=2,00	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	347,50
5	TsC51B n. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	153,10

Construcția digului

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1	TsC06D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in autovehicule teren catg. I in conditiile gospodarii apelor (DECOPERTAREA STRATULUI SUPERIOR)	100 m3	34,40
2	TsI51A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 1 km	t	4 470,00
3	TsC50A п. K=3=1,00; M=2,00; III=2,00	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	34,40
4	36-01-001-3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea barajelor, digurilor, rambleurilor si a partii inferioare a ecranelor si nucleelor pe uscat din pamint coeziv cu rulouri compactoare, masa: pina la 16 t	1000 m3	19,40
5	TsI51A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea apei cu autocisterna la distanta de 1 km	t	1 940,00
6	TsD14A01 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	1 940,00
7	36-01-009-2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu buldozere	1000 m2	9,03

Construcția drumului de acces

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1	TsC06D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in autovehicule teren catg. I in conditiile gospodarii apelor (DECOPERTAREA STRATULUI SUPERIOR)	100 m3	0,90
2	TsI51A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 1 km	t	120,00
3	TsC50A п. K=3=1,00; M=2,00; III=2,00	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	0,90
4	TsC50A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	0,90
5	TsD09A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2,5-5 t, cu tractor pe senile de 65-80 CP, a umpluturilor, in straturi succesive de 20-30 cm grosime, dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv in conditiile gospodarii apelor	100 m3	3,40
6	TsE04A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	1,80
7	RpDA10A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,0	Asternerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere (pietris, balast sau piatra sparta) si cilindarea lor cu autogreder (DRUM DE ACCES)	m3	36,00
8	RpDA10A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Asternerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere (pietris, balast sau piatra sparta) si cilindarea lor cu autogreder (PLATFORMA PENTRU MASINA POMPIERILOR)	m3	20,00

Construcția evacuatorului de fund

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1	TsC06B21 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint argilos inmuiat cu apa, cu descarcare in depozit, teren catg. II in coditiile gospodarii apelor (SUB CONDUCTA SI CANAL)	100 m3	4,85
2	TsA05B2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	m3	3,00
3	TsC26A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,88
4	TsD05B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,88
5	TsD01B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	40,00
6	TsD04B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	40,00
7	TsC20A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	3,60
8	TsC54C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Strat de fundatie din pietris	m3	0,08
9	37-04-001-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea: paturilor de fundatie din placi	m3	0,90
10	39-01-002-10 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea pieselor inglobate la elementele metalice in redane cu ancadrament al niselor canalelor, al gurilor si puturilor, masa setului: pina la 1 t	kg	59,26

1	2	3	4	5
11	IzD04A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	kg	59,26
12	40-01-012-08 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea captuselii la peretii constructiilor hidrotehnice din scanduri (BATARDOU)	m2	1,00
13	IzD04A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	kg	97,20
14	AcA04F п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 600-800 mm	m	4,50
15	AcA04D п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 300-350 mm	m	27,00
16	AcA39C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Inchiderea capetelor la conductele din otel, pentru efectuarea probei de etanseitate la presiune, avind diametrul de 300-400 mm (DIAFRAGME DIN METAL)	buc	3,00
17	IzD04A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	kg	141,30
18	PB05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Turnarea betonului ciclopian cu piatra bruta	m3	4,00

Construcția conductei de transportare a apei de la stația de epurare în bazin

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1	TsC06E11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor (SUB CONDUCTA)	100 m3	0,87
2	TsA05B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.	m3	1,00
3	TsC26A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,88
4	TsC54C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Strat de fundatie din pietris	m3	0,10
5	AcE11A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,68
6	AcE11A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	1,00
7	37-04-001-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea: paturilor de fundatie din placi (SUPORT)	m3	0,03
8	AcB01C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm	buc	2,00
9	AcA31B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm	buc	13,00
10	AcA11D п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 180-250 mm	m	52,00
11	PB05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Turnarea betonului ciclopian cu piatra bruta	m3	1,00

Construcția conductei de captare a apei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1	TsC06E11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor (IN CANALUL DE CENTURA)	100 m3	0,40
2	TsC06E11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor (SUB CONDUCTA)	100 m3	0,82
3	TsA05B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.	m3	1,00
4	TsC54C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Strat de fundatie din pietris	m3	0,30
5	37-04-001-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea: paturilor de fundatie din placi	m3	1,80
6	37-04-001-3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea: paleelor, culeelor ale peretilor de panouri si ale altor pereti (m3)	m3	0,90
7	37-04-003-2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montari: de armaturi din bare separate	kg	50,00
8	39-01-002-10 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea pieselor inglobate la elementele metalice in redane cu ancadrament al niselor canalelor, al golurilor si puturilor, masa setului: pina la 1 t	kg	68,00
9	IzD04A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	kg	68,00
10	40-01-012-08 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea captuselii la peretii constructiilor hidrotehnice din scanduri (BATARDOU)	m2	1,00

1	2	3	4	5
11	IzD04A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	kg	34,02
12	AcA11E п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 315-400 mm	m	46,00
13	PB05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Turnarea betonului ciclopian cu piatra bruta	m3	1,00

Intocmit

V.Levicev

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

I.Dumitrașco

(funcția, semnătura, numele, prenumele)