



CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul: Reconstrucția digului de protecție în s. Olănești r-nul Stefan-Voda

Autoritatea contractantă: Agenția „Apele Moldovei”, mun. Chișinău, str. Gheorghe Tudor 5, et. 5

Reconstrucția digului de protecție în s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-1 Defrișarea arborilor

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Defrișarea arborilor (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)		
1	TsG08D	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare și foioase moi, inclusiv transportarea materialului lemnos în depozite, în afara sau în zona lucrărilor, arborii fiind de esențe foioase tari și bradul, arborii având diametrul de 10...30 cm	buc	11,00
2	TsG08E	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare și foioase moi, inclusiv transportarea materialului lemnos în depozite, în afara sau în zona lucrărilor, arborii fiind de esențe foioase tari și bradul, arborii având diametrul de 31...50 cm	buc	5,00
3	TsH74A	Taierea crengilor (cu curățirea coiturilor) cu ferastraul mecanic din autoturn în condiții restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm - распилика стволов	buc	22,00
4	TsH74B	Taierea crengilor (cu curățirea coiturilor) cu ferastraul mecanic din autoturn în condiții restrinse de lucru la arbori cu diametrul 31-60 cm	buc	10,00
5	TrB22D1A1	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasată în poziție fixă, greutatea materialelor 0-0,5 t și înălțimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка бревен на автотранспорт	t	7,50
6	TsI51A3	Transportarea arborilor cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 3 km	t	7,50

**Reconstructia digului de protectie in s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda
Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-1

Defrișarea arborilor

(Formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Defrișarea arborilor (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)		
1	TsG08D	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare si foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii fiind de esente foioase tari si bradul, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	
	6141120100300	Stivuitor	h-om.	0,1600
	8141260100100	Fasonator	h-om.	0,4200
	7422090100200	Corhonitor	h-om.	0,5400
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,1190
2	TsG08E	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare si foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii fiind de esente foioase tari si bradul, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	
	6141120100300	Stivuitor	h-om.	0,6400
	8141260100100	Fasonator	h-om.	1,0300
	7422090100200	Corhonitor	h-om.	1,7700
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,2890
3	TsH74A	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferastraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm - распилика стволов	buc	
	8141260100100	Fasonator	h-om	4,2000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,1000
	3410520005701	Autoturn	h-ut	1,0000
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,8000
4	TsH74B	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferastraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 31-60 cm	buc	
	8141260100100	Fasonator	h-om	7,5000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,5000

	341052000570 1	Autoturn	h-ut	3,6000
	295527000260 8	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	1,9000
5	TrB22D1A1	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка breven на автотранспорт	t	
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,2800
	341052000672 8	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900
6	TsI51A3	Transportarea arborilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	
	341054000000 7	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307

Reconstructia digului de protectie in s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda
Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-2
RECONSTRUCTIA DIGULUI.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari hidrotehnice (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)		
1	TsG04B	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abruti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase - срезка и раскорчевка кустарника для устройств дорог и с откосов дамбы и др.	ha	0,25
2	TsC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	5,12
3	TsG09A	Scoaterea cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau de foioase moi, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) pina la 40 cm	ha	0,06
4	TsG19B	Indepartarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor, in terenuri neaccidentate, pe distanta medie de 50 m, cu buldozer pe senile S-1500	hc	0,25
5	TsC03F1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,217
6	TsI51A3	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km остатков растительности	t	3,00
7	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II	100m2	17,00
8	TsC03F11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,40
9	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de 200-300 mm - резка стального трубопровода d=200мм	buc	5,00

10	RpAcA49C	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 200 mm	m	30,00
11	TrB22D1A1	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка стальных труб d=200мм на автотранспорт	t	1,10
12	TsI51A3	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - транспортировка труб на 3 км	t	1,10
13	RpAcA50A	Demontarea conductelor de apa, cu tuburi de azbociment, asamblate cu manson si inel de cauciuc, avind diametrul de 150 mm - демонтаж а/ц труб d=150mm	m	12,00
14	TrB22D1A1	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка труб d=150мм на автотранспорт	t	0,40
15	TsI51A3	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - транспортировка а/ц труб на 3 км	t	0,40
16	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior	buc	2,00
17	TsD03A1	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II - после раскорчевке пней и из резерва	100 m3	5,10
18	TsD05A	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 executandu-se din pamint necoeziv - после засыпки ям от корней деревьев	100 m3	11,52
19	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с поверхности резерва	100 m3	39,00
20	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	39,00
21	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка поверхности резерва	100m2	130,00
22	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного грунта на поверхности резерва	100 m3	39,00

23	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	39,00
24	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с откосов дамбы	100 m3	7,80
25	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor 0 снятие растительного грунта с гребня впа	100 m3	2,00
26	TsC03A11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - с гребня вала в отвал	100 m3	2,00
27	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с основания дамбы	100 m3	51,00
28	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры	100 m3	60,80
29	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	60,80
30	Iff11A	Grapatul araturilor in vederea consolidarii solului prin inierbari sau plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului, in terenuri orizontale sau in pante, executat cu tractiune mecanica - рыхление грунта основания дамбы	ha	1,70
31	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - для устойство уступов с перемещением в тело дамбы	100 m3	29,00
32	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 40м Коэффициент к машинам=40,00	100 m3	29,00
33	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - в карьере для отсыпки дамбы	100 m3	640,00

34	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	115200,00
35	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II Коэффициент к трудозатратам=7,00 Коэффициент к материалам=7,00 Коэффициент к машинам=7,00	100 m3	640,00
36	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	640,00
37	TsD03A11	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II in conditiile gospodarii apelor - последняя отсыпка грунта в тело дамбы	100 m3	736,00
38	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna - увлажнение грунта при отсыпке тела дамбы	100m2	3680,00
39	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	41,50
40	TsI50A1	Transportarea apei cu autocistrnre de 5 t la distanta de 1 km	t	8300,00
41	TsD10B11	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri in conditiile gospodarii apelor	100 m3	736,00
42	TsC03B11	Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - срезка бахромы экскаватором с перекидкой в тело дамбы	100 m3	56,00
43	TsC19B11	Saptura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - растительного грунта во временных кавальерах для восстановления растительного слоя дамбы	100 m3	60,80
44	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	60,80
45	TsC03B11	Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного слоя экскаватором	100 m3	60,80

46	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка гоebня дамбы	100m2	58,00
47	36-01-009-1	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка откосов дамбы	1000 m2	22,10
48	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp - посев трав на гребне и откосах	100m2	279,00
49	TsH12B	Udarea drumurilor cu apa de la cisterna - полив трав	100m2	279,00
50	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapatari, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	1,40
51	TsI50A1	Transportarea apei cu autocistrnre de 5 t la distanta de 1 km	t	280,00
52	36-01-009-3	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu autogredere - дороги	1000 m2	6,40
53	CO06A	Demontarea Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027 Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	680,00
54	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - для демонтажа опор	m3	26,00
55	TrI1AB01-1	Transportul marfurilor la incarcarea/descarcarea vagoanelor, pe distanta de pina la 10 m, prin purtare pe brate, umar sau spate, categoria 1 - погрузка шпалерных столбиков в автотранспорт	t	9,40
56	TrI1AB01-1	Transportul marfurilor la incarcarea/descarcarea vagoanelor, pe distanta de pina la 10 m, prin purtare pe brate, umar sau spate, categoria 1 - погрузка и выгрузка сетки в автотранспорт	t	0,63
57	TsI51A1	Transportarea materialelor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km - вывоз материалов на расстояние до 1км	t	10,03

Reconstructia digului de protectie in s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda
Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-2
RECONSTRUCTIA DIGULUI.
(Formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari hidrotehnice (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)		
1	TsG04B	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase - срезка и раскорчевка кустарника для устройств дорог и с откосов дамбы и др.	ha	
	295527000761 5	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	3,9000
	295250000561 4	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,9000
2	TsC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	
	295226000350 1	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500
3	TsG09A	Scoaterea cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau de foioase moi, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) pina la 40 cm	ha	
	295527000761 5	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	12,6900
	295250000561 4	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	12,6900
4	TsG19B	Indepartarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor, in terenuri neaccidentate, pe distanta medie de 50 m, cu buldozer pe senile S-1500	hc	
	295226000355 4	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	7,2720
5	TsC03F1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	295226000350 1	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
6	TsI51A3	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km остатков растительности	t	

	341054000000 7	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
7	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II	100m2	
	295226000355 4	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0740
8	TsC03F11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	
	295226000350 1	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,5900
9	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de 200-300 mm - резка стального трубопровода d=200мм	buc	
	721203002275 0	Sudor electric	h-om.	1,5600
	273572590031 0	Electrozi pentru sudura	kg	3,1000
	232014620075 5	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3500
	171131730932 6	Cirpe de sters	kg	0,1000
	311050000300 4	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,6500
10	RpAcA49C	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 200 mm	m	
	721203002270 0	Sudor	h-om.	0,9000
	241111590451 2	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000
	241354730816 4	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5700
	271060200010 7	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0700
	295227000301 5	Aparat de sudura autogen	h/ut	0,4100
	241052000675 1	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0900
11	TrB22D1A1	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка стальных труб d=200мм на автотранспорт	t	
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,2800
	341052000672 8	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900
12	TsI51A3	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - транспортировка труб на 3 км	t	
	341054000000 7	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307

13	RpAcA50A	Demontarea conductelor de apa, cu tuburi de azbociment, asamblate cu manson si inel de cauciuc, avind diametrul de 150 mm - демонтаж а/ц труб d=150mm	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	0,4700
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0400
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0400
14	TrB22D1A1	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка труб d=150мм на автотранспорт	t	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900
15	TsI51A3	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - транспортировка а/ц труб на 3 км	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
16	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior	buc	
	1	Muncitor	h-om	0,8100
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil cu adincimea de foraj de 3,5 m	h-ut	0,4400
	400001	Autocamioane cu tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0400
17	TsD03A1	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II - после раскорчевке пней и из резерва	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500
18	TsD05A	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 executandu-se din pamint necoeziv - после засыпки ям от корней деревьев	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900
19	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с поверхности резерва	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700
20	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele	100 m3	

		respectiv TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9200
21	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка поверхности резерва	100m2	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0740
22	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного грунта на поверхности резерва	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700
23	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9200
24	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с откосов дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
25	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor 0 снятие растительного грунта с гребня впа	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700
26	TsC03A11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - с гребня вала в отвал	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0100
27	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с основания дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900

28	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700
29	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9200
30	Iff11A	Grapatul araturilor in vederea consolidarii solului prin inierbari sau plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului, in terenuri orizontale sau in pante, executat cu tractiune mecanica - рыхление грунта основания дамбы	ha	
	3110320001000	Grapa cu disc tip GD4 de 48 kw 65 cp cu tract. pneuri U - 650	h-ut	0,2000
31	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - для устойчиво уступов с перемещением в тело дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700
32	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 40м Коэффициент к машинам=40,00	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9200
33	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - в карьере для отсыпки дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
34	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
35	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II Коэффициент к трудозатратам=7,00 Коэффициент к материалам=7,00 Коэффициент к машинам=7,00	100 m3	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400

36	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
37	TsD03A11	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II in conditiile gospodarii apelor - послойная отсыпка грунта в тело дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500
38	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna - увлажнение грунта при отсыпке тела дамбы	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om.	0,6600
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860
39	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapatari, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	1,0000
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,0000
40	TsI50A1	Transportarea apei cu autocistrnre de 5 t la distanta de 1 km	t	
	3410540000006	Autocisterne -5t	h-ut	0,0500
41	TsD10B11	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri in conditiile gospodarii apelor	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9000
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,8640
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,8640
42	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - срезка бахромы экскаватором с перекидкой в тело дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500

43	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - растительного грунта во временных кавальерах для восстановления растительного слоя дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700
44	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9200
45	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного слоя экскаватором	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
46	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка гоебня дамбы	100m2	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0740
47	36-01-009-1	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка откосов дамбы	1000 m2	
	060203	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 0,65 m3	h-ut	5,9600
	060204	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1 m3	h-ut	3,9400
	060205	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1,25 m3	h-ut	3,0400
48	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp - посев трав на гребне и откосах	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,2000
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,0000
49	TsH12B	Udarea drumurilor cu apa de la cisterna - полив трав	100m2	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860
50	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	1,0000

	341044000560 4	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,0000
51	TsI50A1	Transportarea apei cu autocisternă de 5 t la distanță de 1 km	t	
	341054000000 6	Autocisterne -5t	h-ut	0,0500
52	36-01-009-3	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrările de pământ: cu autogredere - дороги	1000 m2	
	120202	Autogredere, tip mediu, 99 (135) kW (с.р.)	h-ut	0,9100
53	CO06A	Demontarea Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027 Коэффициент к трудозатратам=0,50 Коэффициент к машинам=0,50	m	
	712303001250 0	Montator P.B	h-om	0,6200
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,1400
	241052000670 0	Automacara	h-ut	0,0500
54	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - для демонтажа опор	m3	
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	1,3200
55	TrI1AB01-1	Transportul marfurilor la incarcarea/descarcarea vagoanelor, pe distanta de pina la 10 m, prin purtare pe brate, umar sau spate, categoria 1 - погрузка шпалерных столбиков в автотранспорт	t	
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
56	TrI1AB01-1	Transportul marfurilor la incarcarea/descarcarea vagoanelor, pe distanta de pina la 10 m, prin purtare pe brate, umar sau spate, categoria 1 - погрузка и выгрузка сетки в автотранспорт	t	
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
57	TsI51A1	Transportarea materialelor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km - вывоз материалов на расстояние до 1км	t	
	341054000000 7	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232

Reconstructia digului de protectie in s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda
Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-3
ECLUZA ПК12+48

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. 1. Lucrari hidrotehnice, lucrari de betoane		
1	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с гребня и откосов дамбы	100 m3	0,10
2	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение растительного грунта во временный кавальер	100 m3	0,10
3	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	0,10
4	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - доработка грунта вручную	100 m3	0,90
5	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - доработка грунта вручную под зубья	m3	10,00
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры	100 m3	0,90
7	TsC22G11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,90
8	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea	m3	3,00

		sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu - устройство подготовки под трубы		
9	GD52P	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 500 mm HDPE PE80. SDR26, Pn4 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	32,00
10	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630 mm la diafragme si pereti - гильзы	buc	4,00
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под обойму	м3	0,60
12	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa - подготовка из бетона В7,5 под обойму Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	м3	0,64
13	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройство опалубки под обойму	м2	12,50
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон cl. B15, W6 в обойму Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	м3	3,70
15	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	102,80
16	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	63,20
17	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройство опалубки для диафрагм и оголовков	м2	43,00
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон В15, из мелкого заполнителя в диафрагмы Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	м3	1,80
19	CA09A	Beton ciclopian, clasa C5/4 in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, preparat in instalatii centralizate - устройство зубьев из камня 15-20см	м3	10,00
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон В15, W6 в стенку входного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	м3	4,00
21	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	120,80

22	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон В15, W6 в стенку выходного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	2,00
23	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	60,40
24	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором М100	m3	0,50
25	41-01-008-8	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu emulsie de bitum in doua straturi	100m2	0,30
26	41-01-008-7	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum cald in doua straturi - обмазка битумом за два раза	100m2	0,30
27	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под креплением камнем	m3	3,50
28	IfB04C	Anrocamente din piatra bruta in blocuri de 51-1000 kg/buc, la lucrari pe cursuri de apa, executate manual prin asezare ingrijita la protectia taluzurilor - крепление dna и откосов камнем d=10-15cm	m3	7,00
29	IfB12A	Rosuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de riu, cu mortar de ciment - с приливкой цементным раствором М50	m2	70,00
30	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - разработка отвалов	100 m3	1,00
31	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	1,00
32	TsD01B	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	100,00
33	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	1,00
Total Terasamente, lucrari de betoane Incluziv salariu				
1.2. Instalare camine d=2,0m (1 buc)				
34	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa M150 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	0,50

35	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana - fara beton suporturi Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	3,26
36	Pretde piata	Element prefabricat KИД-20	buc	1,00
37	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine KИ 20-9	buc	3,00
38	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine KИ 20-6	buc	1,00
39	Pret de piata	Element prefabricat KИП-1-20-1	buc	1,00
40	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip U Mat. marunte (scinduri etc.)=1,03	buc	1,00
41	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	3,00
42	CA03F2	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual conform. art. CA01 - тумба из бетона cl. B15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	0,10
43	41-01-008-5	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum diluat in doua straturi	100m2	0,36
44	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630x8 mm la camine	buc	2,00
45	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором M100	m3	0,50
46	RCsE18A	Etansarea rosturilor de dilatare la terase, plansee, pereti si schelet din beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre interior si exterior, cu cilt de cinepa gudronata - заделка отверстий просмоленной паклей Materiale marunte=1,03	m	3,14
47	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast, pereu la camine - отмостка	m3	1,20
48	Pret de piata	Surub M30x115,58	buc	60,00
49	Pret de piata	Piulita M30x5.02	buc	60,00
50	Pret de piata	Saiba M30x66	buc	60,00
Total Instalare camine d=2,0m (1 buc)				
Incluziv salariu				
Total			lei	
Cheltuieli de transport (ПЗ) * %				
Cheltuieli de depozitare (ПЗ+Cheltu) * %				
Asigurari sociale medicale (ПЗ+Cheltu+Cheltu) * %				

Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur				
Cheltuieli de regie (Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu				
Beneficiu deviz (Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu+Benefi				
Total Lucrari de constructii Incluziv salariu				
2. Montaj				
51	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - vana de ecluza Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	1,00
52	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - adaus de montaj Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	1,00
53	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500 mm - adapter	buc	2,00
Total			lei	
Cheltuieli de transport (Π3) * %				
Cheltuieli de depozitare (Π3+Cheltu) * %				
Asigurari sociale medicale (Π3+Cheltu+Cheltu) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur				
Cheltuieli de regie (Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu				
Beneficiu de deviz (Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu+Benefi				
Total Montaj Incluziv salariu				
3. Utilaj				
54	Pret de piata K=1,00	Vana ecluza cu disc si flanse d =500mm Pn1	buc	1,00
55	Pret de piata K=1,00	Adaus de montaj d=500mm	buc	1,00
56	Pret de piata K=1,00	Adapter d=500mm	buc	2,00
Total			lei	
Cheltuieli de depozitare (Π3) %				
Total Π3+Cheltu				
Total Utilaj Incluziv salariu				

Reconstructia digului de protectie in s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda
Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-3
ECLUZA PK12+48
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1. 1. Lucrari hidrotehnice, lucrari de betoane		
1	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с гребня и откосов дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
2	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение растительного грунта во временный кавальер	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
3	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
4	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - доработка грунта вручную	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
5	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - доработка грунта вручную под зубья	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,32
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры	100 m3	

	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,39
7	TsC22G11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,88
8	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu - устройтво подготовки под трубы	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,49
9	GD52P	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 500 mm HDPE PE80. SDR26, Pn4 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om.	0,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,60
	2521216710001	Teava polietilena HDPE PE80, d=500mm SDR26, Pn4	m	1,005
	2416526101467	Mastic	kg	0,054
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,006
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,195
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,195
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,27
10	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630 mm la diafragme si pereti - гильзы	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,65
	2522103304840	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=630mm	m	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,118
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,053
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,009
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	m3 rp.	0,04
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,428

	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	h-om	0,0024
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под обойму	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,90
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h/ut	0,21
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42
12	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa - подготовка из бетона В7,5 под обойму Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,65
	26631021010000	Beton cl. B7,5	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2922140007000	Macara	h-ut	0,25
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,40
13	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройтво опалубки под обойму	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,25
	7124010010700	Dulgher	h-om.	1,45
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,15
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,25
	2320187315789	Decofrol	kg	0,12
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,002
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,002
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,02
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu	m3	

		centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон cl. B15, W6 в обьему Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01		
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	266310200000	Beton B7.5	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
15	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om.	0,029
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025
16	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om.	0,043
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,025
17	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройство опалубки для диафрагм и оголовков	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,25
	7124010010700	Dulgher	h-om.	1,45
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,15
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,25
	2320187315789	Decofrol	kg	0,12
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,002
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,002
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,02
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, из мелкого заполнителя в диафрагмы Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	26630889900	Beton B15	m3	1,025

	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
19	CA09A	Beton ciclopian, clasa C5/4 in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, preparat in instalatii centralizate - устройство зубьев из камня 15-20cm	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,70
	2663102100921	Beton de ciment clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,82
	1421102200446	Piatra bruta d=15-20 cm	m3	0,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,40
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, W6 в стенку входного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	26630880000	Beton B15, W6	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
21	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om.	0,029
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025
22	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, W6 в стенку выходного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	26630880000	Beton B15, W6	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
23	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om.	0,029

	271060230000 0	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025
24	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором M100	m3	
	712301001020 0	Betonist	h-om.	8,10
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,90
	265112210040 2	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	395,00
	142120220052 5	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	1,355
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,37
	341052000672 8	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,60
	295227000381 7	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,30
25	41-01-008-8	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu emulsie de bitum in doua straturi	100m2	
	1	Muncitor	h-om	44,20
	101-1757	Cirpe	kg	0,30
	41010164	Emulsie de bitum	t	0,21
26	41-01-008-7	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum cald in doua straturi - обмазка битумом за два раза	100m2	
	1	Muncitor	h-om	57,10
	101-1757	Cirpe	kg	0,30
	41010162	Bitum diluat RB-1	t	0,02
	121011	Cazane mobile pentru bitum, 400 l	h-ut	0,16
27	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под креплением камнем	m3	
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,90
	142110220052 5	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,10
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	291234000250 6	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h/ut	0,21
	259227000402 1	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42
28	IfB04C	Anrocamente din piatra bruta in blocuri de 51-1000 kg/buc, la lucrari pe cursuri de apa, executate manual prin asezare ingrijita la protectia taluzurilor - крепление дна и откосов камнем d=10-15cm	m3	
	712910001100 0	Fascinar	h-om.	3,80
	141112220129 3	Piatra bruta sortata	kg	1560,00

29	IfB12A	Rosuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de riu, cu mortar de ciment - с приливкой цементным раствором М50	m2	
	7122030012940	Pietrar	h-om.	0,35
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	6,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,016
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005
30	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - разработка отвалов	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
31	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
32	TsD01B	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,31
33	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,82
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,39
		1.2. Instalare camine d=2,0m (1 buc)		
34	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa M150 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,65
	2663110210000	Beton M150	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2922140007000	Macara	h-ut	0,25

	295227000300	Vibrator de suprafata	h-ut	0,40
35	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana - fara beton suporturi Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	
	713605001200	Instalator alimentari apa	h-om	6,00
	931006001992	Muncitor deservire	h-om	2,84
	201010291557	Cofraje din scindura 40 mm grosime	h-om	0,21
	266410210119	Mortar -ciment M 50	m3	0,086
	141112220175	Piatra sparta	m3	0,259
	287414589378	Cuie de constructii	kg	0,09
	266410210112	Var	kg	0,147
	201010290695	Bara de lemn	m3	0,004
	341052000137	Automacara 5 tf	h-ut	1,68
36	Pretde piata	Element prefabricat KИИ-20	buc	
	266612280601	Element prefabricat KИИ-20	buc	1,00
37	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine KИ 20-9	buc	
	1123316721	Placi prefabricate pentru camine KИ 20-9	buc	1,00
38	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine KИ 20-6	buc	
	112643316732	Placi prefabricate pentru camine KИ 20-6	buc	1,00
39	Pret de piata	Element prefabricat KИИИ-1-20-1	buc	
	266612800604	Element prefabricat KИИИ-1-20-1	buc	1,00
40	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip U Mat. marunte (scinduri etc.)=1,03	buc	
	712909001060	Drenor-canalist	h-om.	0,70
	287527420000	Capac cu rama tip U	buc	1,00
	265112210040	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,47
	142110220052	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,025
	410011620281	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,007
41	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	
	712205001340	Zidar	h-om	0,34

	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,85
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	h-om	0,002
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,001
42	CA03F2	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual conform. art. CA01 - тумба из бетона cl. B15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	266311021000	Beton B15	m3	1,015
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
43	41-01-008-5	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum diluat in doua straturi	100m2	
	1	Muncitor	h-om	53,60
	101-1757	Cirpe	kg	0,30
	41010162	Bitum diluat RB-1	t	0,02
	121011	Cazane mobile pentru bitum, 400 l	h-ut	0,16
44	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630x8 mm la camine	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,65
	2522103304840	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=630mm	m	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,118
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,053
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,009
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	m3 rp.	0,04
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,428
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	h-om	0,0024
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
45	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором M100	m3	

	712301001020 0	Betonist	h-om.	8,10
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,90
	265112210040 2	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	395,00
	142120220052 5	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	1,355
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,37
	341052000672 8	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,60
	295227000381 7	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,30
46	RCsE18A	Etansarea rosturilor de dilatare la terase, plansee, pereti si schelet din beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre interior si exterior, cu cilt de cinepa gudronata - заделка отверстий просмоленной паклей Materiale marunte=1,03	m	
	713403001220 0	Izolator hidrofug	h-om.	0,33
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,11
	372010730706 7	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	0,65
	232032260003 6	Bitum pt. hidroizolatii	kg	0,30
	232011620057 3	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,12
	232016620097 5	Combustibil lichid usor	kg	0,075
	141212210088 0	Filer de calcar	kg	0,07
	295227000403 0	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,002
	292214000670 3	Macara fereastr	h-ut	0,001
47	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast, pereu la camine - отмостка	m3	
	712902001280 0	Pavator	h-om	1,15
	142140220039 3	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,311
	410011620280 6	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,232
	295224000401 0	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153
	341054000560 3	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023
48	Pret de piata	Surub M30x115,58	buc	
	739727593311 1	Surub M30x115.58	buc	1,01
49	Pret de piata	Piulita M30x5.02	buc	
	739727593311	Piulita M30x5.02	buc	1,01

50	Pret de piata	Saiba M30x66	buc	
	739721759331	Saiba M30x65	buc	1,01
		2. Montaj		
51	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - vana de ecluza Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-ut	2,25
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,64
52	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - adaus de montaj Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-ut	2,25
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,64
53	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500 mm - adapter	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-ut	3,33
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii d=500 mm	buc	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,00
		3. Utilaj		
54	Pret de piata	Vana ecluza cu disc si flanse d =500mm Pn1	buc	
	6743872899913	Vana ecluza cu disc si flanse d=500 Pn1,0	buc	1,00
55	Pret de piata	Adaus de montaj d=500mm	buc	
	67437829329	Adaus de montaj d=500mm	buc	1,00
56	Pret de piata	Adapter d=500mm	buc	
	674378299329	Adapter d=500mm	buc	1,00

Reconstructia digului de protectie in s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda
Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-4
ECLUZA ПК6+60

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. 1. Lucrari hidrotehnice, lucrari de betoane		
1	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с гребня и откосов дамбы	100 m3	0,08
2	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение растительного грунта во временный кавальер	100 m3	0,08
3	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	0,08
4	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - разработка грунта в отвал	100 m3	0,70
5	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - доработка грунта под зубья	m3	10,00
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры	100 m3	0,70
7	TsC22G11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,70
8	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu - устройство подготовки под трубы	m3	3,00
9	GD52P	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 500 mm HDPE PE80. SDR26, Pn4 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	34,00

10	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630 mm la diafragme si pereti - гильзы	buc	4,00
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под обойму	м3	0,60
12	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa - подготовка из бетона В7,5 под обойму Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	м3	0,64
13	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройство опалубки под обойму	м2	12,50
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон cl. B15, W6 в обойму Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	м3	3,70
15	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	102,80
16	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	63,20
17	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройство опалубки для диафрагм и оголовков	м2	40,00
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, из мелкого заполнителя в диафрагмы Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	м3	1,80
19	CA09A	Beton ciclopian, clasa C5/4 in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, preparat in instalatii centralizate - устройство зубьев из камня 15-20см	м3	10,00
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, W6 в стенку входного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	м3	3,60
21	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	108,50
22	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, W6 в стенку входного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	м3	1,70
23	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	52,70
24	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором M100	м3	0,50
25	41-01-008-8	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu emulsie de bitum in doua straturi - грунтовка	100m2	0,27
26	41-01-008-7	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum cald in doua straturi - обмазка битумом за два раза	100m2	0,27
27	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под креплением камнем	м3	3,00

28	IfB04C	Anrocamente din piatra bruta in blocuri de 51-1000 kg/buc, la lucrari pe cursuri de apa, executate manual prin asezare ingrijita la protectia taluzurilor - крепление dna и откосов камнем d=10-15cm	m3	6,00
29	IfB12A	Rosuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de riu, cu mortar de ciment - с прливкой цементным раствором М50	m2	60,00
30	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - разработка отвалов	100 m3	0,80
31	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	0,80
32	TsD01B	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 - обратная засыпка грунта воучную	m3	80,00
33	TsD05A	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 necoeziv - уплотнение грунта	100 m3	0,80
Total Terasamente, lucrari de betoane Incluziv salariu				
1.2. Instalare camine d=2,0m (1 buc)				
34	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa M150 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	0,50
35	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana - fara beton suporturi Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	2,55
36	Pret de piata	Element prefabricat КЦП-1-20-1	buc	1,00
37	Pret de piata	Element prefabricat КЦД-20	buc	1,00
38	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 20-9	buc	1,00
39	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 20-9a	buc	1,00
40	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine КЦ 20-6	buc	2,00
41	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip U Mat. marunte (scinduri etc.)=1,03	buc	1,00
42	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	2,70
43	CA03F2	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual conform art. CA01 - тумба из бетона cl. B15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	0,10

44	41-01-008-5	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum diluat in doua straturi	100m2	0,36
45	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630x8 mm la camine	buc	2,00
46	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pna la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором M100	m3	0,50
47	RCsE18A	Etansarea rosturilor de dilatare la terase, plansee, pereti si schelet din beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre interior si exterior, cu cilt de cinepa gudronata - заделка отверстий просмоленной паклей Materiale marunte=1,03	m	3,14
48	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast, pereu la camine - отмостка	m3	1,20
49	Pret de piata	Surub M30x115,58	buc	60,00
50	Pret de piata	Piulita M30x5.02	buc	60,00
51	Pret de piata	Saiba M30x66	buc	60,00
Total Instalare camine d=2,0m (1 buc) Incluziv salariu				
Total			lei	
Cheltuieli de transport (ПЗ) * %				
Cheltuieli de depozitare (ПЗ+Cheltu) * %				
Asigurari sociale medicale (ПЗ+Cheltu+Cheltu) * %				
Total ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur				
Cheltuieli de regie (ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur) * %				
Total ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu				
Beneficiu deviz (ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu) * %				
Total ПЗ+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu+Benefi				
Total Lucrari de constructii Incluziv salariu				
2. Montaj				
52	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - vana de ecluza Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	1,00
53	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - adaus de montaj Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	1,00
54	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500 mm - adapter	buc	2,00

Total		lei		
Cheltuieli de transport (Π3) * %				
Cheltuieli depozitare (Π3+Cheltu) * %				
Asigurari sociale medicale (Π3+Cheltu+Cheltu) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur				
Cheltuieli de regie (Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu				
Beneficiu de deviz (Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu) * %				
Total Π3+Cheltu+Cheltu+Asigur+Cheltu+Benefi				
Total Montaj Incluziv salariu				
3. Utilaj				
55	Pret de piata π.	Vana ecluza cu disc si flanse d =500mm Pn1	buc	1,00
56	Pret de piata	Adaus de montaj d=500mm	buc	1,00
57	Pret de piata	Adapter d=500mm	buc	2,00
Total				
Total		lei		
Cheltuieli de depozitare (Π3) * 1,2 %			1,20 %	
Total Π3+Cheltu			100,00 +	
Total Utilaj Incluziv salariu				

Reconstructia digului de protectie in s. Crocmaz r-nul Stefan-Voda
Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-4
ECLUZA ПК6+60
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. 1. Lucrari hidrotehnice, lucrari de betoane		
1	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с гребня и откосов дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
2	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение растительного грунта во временный кавальер	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
3	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
4	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - разработка грунта в отвал	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
5	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - доработка грунта под зубья	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,32
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры	100 m3	

	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,39
7	TsC22G11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,88
8	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu - устройтво подготовки под трубы	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,49
9	GD52P	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 500 mm HDPE PE80. SDR26, Pn4 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om.	0,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,60
	2521216710001	Teava polietilena HDPE PE80, d=500mm SDR26, Pn4	m	1,005
	2416526101467	Mastic	kg	0,054
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,006
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,195
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,195
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,27
10	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630 mm la diafragme si pereti - гильзы	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,65
	2522103304840	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=630mm	m	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,118
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,053
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,009
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,04
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,428

	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	h-om	0,0024
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под обойму	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,90
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h/ut	0,21
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42
12	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa - подготовка из бетона В7,5 под обойму Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,65
	26631021010000	Beton cl. B7,5	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2922140007000	Macara	h-ut	0,25
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,40
13	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройство опалубки под обойму	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,25
	7124010010700	Dulgher	h-om.	1,45
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,15
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,25
	2320187315789	Decofrol	kg	0,12
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,002
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,002
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,02
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu	m3	

		centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон cl. B15, W6 в обьему Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01		
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	266310200000	Beton B7.5	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
15	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om.	0,029
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025
16	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om.	0,043
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,025
17	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile - устройство опалубки для диафрагм и оголовок	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,25
	7124010010700	Dulgher	h-om.	1,45
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,15
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,25
	2320187315789	Decofrol	kg	0,12
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,002
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,002
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,02
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, из мелкого заполнителя в диафрагмы Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	26630889900	Beton B15	m3	1,025

	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	295227000310 0	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
19	CA09A п. К=3=1,00; М=1,00; Ш=1,00	Beton ciclopian, clasa C5/4 in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, preparat in instalatii centralizate - устройство зубьев из камня 15-20см	m3	
	712301001020 0	Betonist	h-om.	3,70
	266310210092 1	Beton de ciment clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,82
	142110220044 6	Piatra bruta d=15-20 cm	m3	0,50
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	295227000310 0	Vibrator de adincime	h-ut	0,40
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, W6 в стенку входного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	712301001020 0	Betonist	h-om.	3,45
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	295227000310 0	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
21	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	
	712302001114 0	Fierar beton	h-om.	0,029
	271060230000 0	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025
22	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 - бетон B15, W6 в стенку входного оголовка Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	712301001020 0	Betonist	h-om.	3,45
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	295227000310 0	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
23	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	
	712302001114 0	Fierar beton	h-om.	0,029

	271060230000 0	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025
24	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором M100	m3	
	712301001020 0	Betonist	h-om.	8,10
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,90
	265112210040 2	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	395,00
	142120220052 5	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	1,355
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,37
	341052000672 8	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,60
	295227000381 7	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,30
25	41-01-008-8	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu emulsie de bitum in doua straturi - грунтовка	100m2	
	1	Muncitor	h-om	44,20
	101-1757	Cirpe	kg	0,30
	41010164	Emulsie de bitum	t	0,21
26	41-01-008-7	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum cald in doua straturi - обмазка битумом за два раза	100m2	
	1	Muncitor	h-om	57,10
	101-1757	Cirpe	kg	0,30
	41010162	Bitum diluat RB-1	t	0,02
	121011	Cazane mobile pentru bitum, 400 l	h-ut	0,16
27	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - подготовка из песка под креплением камнем	m3	
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,90
	142110220052 5	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,10
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	291234000250 6	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h/ut	0,21
	259227000402 1	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42
28	IfB04C	Anrocamente din piatra bruta in blocuri de 51-1000 kg/buc, la lucrari pe cursuri de apa, executate manual prin asezare ingrijita la protectia taluzurilor - крепление дна и откосов камнем d=10-15cm	m3	
	712910001100 0	Fascinar	h-om.	3,80
	141112220129 3	Piatra bruta sortata	kg	1560,00

29	IfB12A	Rosuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de riu, cu mortar de ciment - с приливкой цементным раствором М50	m2	
	7122030012940	Pietrar	h-om.	0,35
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	6,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,016
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005
30	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - разработка отвалов	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
31	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
32	TsD01B	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 - обратная засыпка грунта воучную	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,31
33	TsD05A	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 necoeziv - уплотнение грунта	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,82
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,39
		1.2. Instalare camine d=2,0m (1 buc)		
34	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa M150 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,65
	2663110210000	Beton M150	m3	1,025
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2922140007000	Macara	h-ut	0,25

	295227000300	Vibrator de suprafata	h-ut	0,40
35	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana - fara beton suporturi Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	
	713605001200	Instalator alimentari apa	h-om	6,00
	931006001992	Muncitor deservire	h-om	2,84
	201010291557	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,21
	266410210119	Mortar -ciment M 50	m3	0,086
	141112220175	Piatra sparta	m3	0,259
	287414589378	Cuie de constructii	kg	0,09
	266410210112	Var	kg	0,147
	201010290695	Bara de lemn	m3	0,004
	341052000137	Automacara 5 tf	h-ut	1,68
36	Pret de piata	Element prefabricat KИИ-1-20-1	buc	
	266612800604	Element prefabricat KИИ1-20-1	buc	1,00
37	Pret de piata	Element prefabricat KИИ-20	buc	
	266612280601	Element prefabricat KИИ-20	buc	1,00
38	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine KИ 20-9	buc	
	1123316721	Placi prefabricate pentru camine KИ 20-9	buc	1,00
39	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine KИ 20-9a	buc	
	11233116721	Placi prefabricate pentru camine KИ 20-9a	buc	1,00
40	Pret de piata	Inel i prefabricat pentru camine KИ 20-6	buc	
	112643316732	Placi prefabricate pentru camine KИ 20-6	buc	1,00
41	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip U Mat. marunte (scinduri etc.)=1,03	buc	
	712909001060	Drenor-canalist	h-om.	0,70
	287527420000	Capac cu rama tip U	buc	1,00
	265112210040	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,47
	142110220052	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,025
	410011620281	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,007
42	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	

	712205001340 0	Zidar	h-om	0,34
	281123630566 0	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,00
	265112210040 2	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,85
	142110220052 5	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	h-om	0,002
	410011620280 6	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,001
43	CA03F2	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual conform. art. CA01 - тумба из бетона cl. B15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	712301001020 0	Betonist	h-om.	3,45
	931006001992 0	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	266311021000	Beton B15	m3	1,015
	410011620281 8	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	295227000310 0	Vibrator de adincime	h-ut	0,60
44	41-01-008-5	Izolatie prin vopsire pe suprafete verticale din beton: cu bitum diluat in doua straturi	100m2	
	1	Muncitor	h-om	53,60
	101-1757	Cirpe	kg	0,30
	41010162	Bitum diluat RB-1	t	0,02
	121011	Cazane mobile pentru bitum, 400 l	h-ut	0,16
45	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 630x8 mm la camine	buc	
	713602001162 0	Instalator apa, canal	h-om	0,65
	252210330484 0	Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal d=630mm	m	0,40
	241111590451 2	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,118
	241354730816 4	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,053
	273572590345 3	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,009
	243011610079 8	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,04
	265112210044 0	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,428
	265210210071 3	Var pasta	m3	0,0002
	142110220052 5	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	h-om	0,0024
	410011620282 0	Apa potabila	m3	0,001
46	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton - заделка выходных отверстий раствором M100	m3	

	7123010010200	Betonist	h-om.	8,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,90
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	395,00
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	1,355
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,37
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,60
	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,30
47	RCsE18A	Etansarea rosturilor de dilatare la terase, plansee, pereti si schelet din beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre interior si exterior, cu cilt de cinepa gudronata - заделка отверстий просмоленной паклей Materiale marunte=1,03	m	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,33
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,11
	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	0,65
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	0,30
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,12
	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	0,075
	1412122100880	Filer de calcar	kg	0,07
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,002
	2922140006703	Macara fereastr	h-ut	0,001
48	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast, pereu la camine - отмостка	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	1,15
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,311
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,232
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023
49	Pret de piata	Surub M30x115,58	buc	
	7397275933111	Surub M30x115.58	buc	1,01
50	Pret de piata п.	Piulita M30x5.02	buc	

	K=1,00			
	739727593311	Piulita M30x5.02	buc	1,01
51	Pret de piata	Saiba M30x66	buc	
	739721759331	Saiba M30x65	buc	1,01
		2. Montaj		
52	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - vana de ecluza Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	2,25
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,64
53	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500 mm - adaus de montaj Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	2,25
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,64
54	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500 mm - adapter	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-ut	3,33
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii d=500 mm	buc	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,00
		3. Utilaj		
55	Pret de piata	Vana ecluza cu disc si flanse d =500mm Pn1	buc	
	6743872899913	Vana ecluza cu disc si flanse d=500 Pn1,0	buc	1,00
56	Pret de piata	Adaus de montaj d=500mm	buc	
	67437829329	Adaus de montaj d=500mm	buc	1,00
57	Pret de piata	Adapter d=500mm	buc	
	674378299329	Adapter d=500mm	buc	1,00

Conducătorul grupului de lucru: Radu CAZACU .