

Nr.crt. No	Cod articol Item code	Descrierea lucrarii Works Description	UM
PREGATIRE TEREN SI LUCRARI DE TERASAMENTE			
1	TSH01A1	DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRAINE Field cleaning of the wastes	100MP
2	TSA02G1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADI NC.<1,5M T.F.TAR	MC
3	TSC02C1	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1	100 MC
4	TSC02C1	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT. 1 - GROAPA DE POZITIE	100 MC
5	GD11A1#	STRAT DRENANT DIN NISIP	MC
6	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat	MC
7	TSD04B1	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXEC UT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.COEZIV	MC
8	TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR.GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-A UTO CATEG.1	TONA
9	TRA01A10P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	TONA
10		FORAJ ORIZONTAL DN400MM	M
11	TSF01A1	SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0 -0,2M INTRE DULA	MP
12	MDTC4641100	TRANSPORT UTILAJ 100KM-65123003-AUTOMACA RA 0,045-0,059MN,H.MAX.6,5M,DES.MAX.5,5M ,MOMENT MAX.15TF	BUC
13	TSH05A1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal, pe teren orizontal sau cu panta la 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de : 10 cm grosime	MP
14	TSH09A1	Semanarea gazonului	100MP
15	AUT1233	ORA PR.AUTOMACARA CU BRAT ZABRELE 4,5-5, 8 TF 2 SCHIMBURI	ORA
CONDUCTA PROPRIUZISA			
16	GA040D1	Teava de otel izolata cu polietilena extrudata in 3 layere (3mm) cu grosime de 7.1mm cu executie mecanizata a lansarii Dn=150mm teren normal	hm hm
17	PROCURARE	Teava din otel Ø168.3x7.1mm L360NE-PSL2 conform API-5L si SR EN 3183:2020	m
18	IZEBFID-150	Izolarea conductelor metalice (TUBURI DE PROTECTIE)	mp sqm
19	GD05F1	Montarea curbelor CMF Mounting CMF bends	BUC
20		Curba CMF din otel L360N (PSL2) SR EN 3183:2020 izolata cu izolatie de tip intarita cu PE ø168.3x8mm	BUC
21	M1L05D1	Controlul sudurilor Check the joins	BUC
22	IZ06C1 (asim)	Manson termocontractil tip C50	BUC

$(L_{cond} \cdot 2) / 100$
$((H_{sant} + H_{cond} + F_{sant}) \cdot I_{sant} \cdot L_{cond}) \cdot \text{sap manuala}$
$((((H_{sant} + H_{cond} + F_{sant}) \cdot I_{sant} \cdot L_{cond}) \cdot \text{sap mecanizata}) / 100$
$1.5 \cdot 1.5 \cdot 1.5 \cdot \text{schimbari directie}$
$I_{sant} \cdot (H_{cond} + F_{sant}) \cdot L_{cond}$
$\text{Pamant compactat} \cdot \text{coef.}(1.2)$
$\text{Pamant excavat} - \text{strat nisip drenant}$
$G_{cond}$
$G_{\text{pamant excavat}} + G_{\text{nisip}}$
$L_{\text{foraj}}$
$\text{Spriniri aferente gropilor de pozitie, gropilor lansare/primire foraj}$
-
$L_{cond} \cdot 2$
$(L_{cond} \cdot 2) / 100$
$\text{Aprox. } 6\text{ml cond} / \text{tub} \cdot 1\text{h}$

$L_{cond} / 100$
$L_{cond}$
$A_{\text{t cilindru}} = 2 \cdot A_{\text{b}} + A_{\text{l cilindru}}$
$\text{Buc. curbe}$
$\text{Buc. curbe}$
$\text{Nr. Curbe} \cdot 2 + L_{cond} / 12 + L_{\text{tub}} / 6$
$\text{Nr. mansoane} = \text{nr. sudurilor}$

Nr.crt. No	Cod articol Item code	Descrierea lucrarii Works Description	UM
23	GA08H1	TUB DE PROTECTIE DIN TEAVA OTEL MONT.IN SANT.LA TRAVERS.DRUMURI SI CF PTR PROT CONDUCTEI	M
24		TEAVA DE OL SR EN ISO 3183, DN323.9x10mm	M
25		TEAVA DE OL SR EN ISO 3183, DN323.9x8mm	M
26	GD07B1 (asim)	Dispozitiv de aerisire (Rasuflatoare cu capac)	buc pieces
27	IZL04A1	Protejare cu inele distantiere a izolatiei tevii otel. Capete la subtraversari de drum si cf avand D de la 200 pana la 400mm	BUC
28		Inele distantiere avand D de la 200 pana la 400mm	BUC
29		Presetupa metalica pentru etansare teava metalica cu Dn200 montata in tub protector cu Dn355.6mm	BUC
30	-	Camin monitorizare scurgeri inclusiv executie si montaj	BUC
31	DF18A1	Plantare stalpi pentru indicatoare de circulatie rutiera din metal confectionati industrial (borne schimbare directie)	BUC
32		Reper de curbe din beton simplu (borne schimbare directie)	BUC
33		ROBINET OL - DN150MM	BUC
34		CAMIN PREFABRICAT BETON 1.5x1.5x2m	BUC
35		CAPAC DN800 CAMIN	BUC
36	GC01H1	Proba pentru controlul etanseitatii Trial to control tightness	hm hm
37	GC05N1	Proba de rezistenta	hm hm
38	GC04H1	Montarea control si dem.echip.proba Monting and disjoint presure equipment	BUC
39		Piston cu perii Dn150	BUC
40	GD08J1	Montarea capacelor Mounting caps	BUC
41	GA11A1	INSTALATIE AERISIRE CU SITA DEWIS	BUC
42	RpICO1B (asim)	Montare teava neagra montata in pamant sau aparent	M
43		Procurare teava DN60,3mm	M
44		TRANSPORT MATERIALE	TONA
45		PUNERE IN SIGURANTA CONDUCTA TRANSPORT TITEI	BUC

Total Ltub
Ltub 323.9x10mm
Ltub 323.9x8mm
Nr. Tuburi *2
Nr. Inele distantiere + presetupe metalice
Nr. Inele distantiere
Nr. Tuburi *2
Nr. Tuburi
Nr. Curbe
Nr. Curbe
Robinet sectionare amonte subtraversare drum principal
Camin robinet sectionare
Capac camin robinet
Lcond/100
Lcond/100
Mc, dep / 100m cond
-
Montare capace probe
Nr. Tuburi
6m*Nr.tuburi
6m*Nr.tuburi
Gmateriale (curbe, tuburi, robinet, camin, capac robinet, inele distantiere, presetupe, etc)
Elemente adiacente montarii conductei (spargeri / refaceri podete, spargeri / refaceri asfalt, grunduire teava aeriana, etc.)

CONPET - URLATI - ORZOAIA

Nr.crt. No	Cod articol Item code	Descrierea lucrarii Works Description	UM
46	GD10A	LEGARE CONDUCTA NOUA LA RETEAUA EXISTENTA	BUC
PROTECTIE CATODICA			
47		ANOZI DE SACRIFICIU DE ZINC	BUC
48		IMBINARE MONOBLOC PN64 DN150	BUC
49		MANSOANE TERMOCONTRACTILE PENTRU IMBINARI	BUC
50		PRIZA DE POTENTIAL CU STEGULET TIP "CONPET"	BUC
51		CABLU CYY 1X6MM	M
52		CABLU CYY 1X25MM	M
53		CONEXIUNE CABLURI LA CONDUCTA	BUC
54		DCVG PENTRU IZOLATIE CONDUCTA	M
55		PIF SISTEM PROTECTIE CATODICA	BUC
56		CUTIE REZISTOARE REGLABILE	BUC

DEZAFECTARE CONDUCTA

57	TSC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39mc, cu comanda hidraulica - pentru conducta ce urmeaza a fi dezafectata	100 mc 100 cum
58	TSA05B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1m latime si maximum 4,50m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri, etc - pentru conducta ce urmeaza a fi dezafectata	mc cum
59	RpGA32F - Asim	Demontarea din pamant a tevilor din otel - 6 5/8"	m
60	TRI1AA01C1	Încarcarea materialelor(conducte vechi)	to
61	TSC26B1	Dislocare pamantului depozitat necompactat cu impingere la 5m cu buldozerul, teren categoria 1 sau 2	100 mc 100cu.m
62	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat	MC
63	TSD04B1	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXEC UT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.COEZIV	MC
64	AUT1233	ORA PR.AUTOMACARA CU BRAT ZABRELE 4,5-5, 8 TF 2 SCHIMBURI	ORA
65	TSE04B1	Nivelarea suprafetei terenului si platformei de terasament executata cu buldozerul in teren de categoria 1 sau 2	100 mp 100sq.m

TRANSPORT

Legarea conductei in garile de godevil
--

Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica
Nr. Elemente conform proiect protectie catodica

$((H_{sant}+H_{cond}+F_{sant})*I_{sant}*L_{cond})*sap\ mecanizata$
$((H_{sant}+H_{cond}+F_{sant})*I_{sant}*L_{cond})*sap\ manuala$
$L_{cond}\ dezafectata$
$G_{cond}\ dezafectata$
$Dislocarea\ pamantului\ necompactat$
$Pamant\ compactat*coef.(1.2)$
$Pamant\ excavat$
$Aprox.\ 5ml\ cond\ dezafectata/*1h$
$((L_{cond}.dezafectata*coef=1.2))/100$

Nr.crt. No	Cod articol Item code	Descrierea lucrarii Works Description	UM
66	TRA04A50	Transport rutier materiale grele(conducte noi)	to
TOTAL FARA TVA			

Gcond dezafectata
-------------------