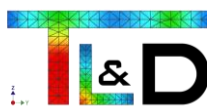




A.N.R.S.P.S.



**TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**



Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.ro

Str. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.com

Proiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**

Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

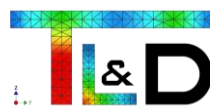
„Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13 din incinta UT425“

PROIECT Nr. 78 / UT425 din 05.05.2025

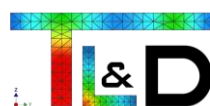
FAZA: DALI

ANTEMASURATOARE LUCRARI DE CONSTRUCTII CIVILE REZERVOR R11 – VARIANTA 1_MINIMALA

01	Aprobat pentru reparatie	23.06.2025	I. PETROSANU	F. SMOCHINA	L. TOADER
00	Emis spre verificare	12.05.2025	I. PETROSANU	F. SMOCHINA	L. TOADER
Rev.	Denumire revizie	Data	Intocmit	Verificat	Aprobat
BENEFICIAR: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A REZERVELOR DE STAT SI PROBLEME SPECIALE – U.T. 425, Sat. Bistrita, Jud. Neamt				Codul documentului	
				UT425-78-R11-CC-LST-001	
				Rev.	01

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025Pentru: **REPARATII ANVELOPA / CUPOLA BETON ARMAT, REZERVOR R11**

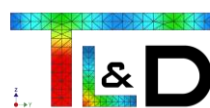
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
		CONSTRUCTII BETON CAP.1 Cuprinde urmatoarele lucrari de reparatii: rigola interioara + basa + trotuarul (dintre anvelopa de beton si mantaua rezervorului metalic)		
1	TSA08E1	Sapatura manuala de pamint in in spatii limitate avind peste 1m latime si max. 10m adincime, cu evacuarea pamantului cu macara Pionier.	m ³	20
2	AUT 7405	Utilizare incarcator frontal.	ore	56
3	TRA01A05P	Transportat pamant excedentar la 5 km cu autobasculanta	t	47
4	IZF04J1 (Asimilat)	Folie de polietilena (0,150 kg/m2)	m ²	90
5	CA06D1- 10173/0005	Prepararea si turnarea cu pompa a betonului C12/15 in egalizare la o adincime de pompare la 10m (refacere integrala a sapei).	m ³	1.3
6	CA07D1- 10173/0007	Prepararea si turnarea cu pompa a betonului (refacere integrala a sapei) armat C30/37 in pereti rigola,basa si trotuar, la o adincime de pompare de 10m.	m ³	11.5

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
7	CB10A1	Cofraje pentru beton armat	m ²	50
8	CC01C1	Confectionare si montare armaturi in fundatii radier.	kg	400
9	CZ0302XD	Confectionat plasa sudata Ø = 4-5mm Ø5/100x100- 10buc 2x5m	kg	400
10	200424E	Plasa otel sudata cu d=4-5mm	kg	400
11	CL20B1 fara material	Confectii metalice diverse montate aparent (gratare) – in zona basei	m ²	5
12	6306291	Gratare zincate 5.00m ² x30kg/m ² = 150kg	kg	150
13	TRA01A05	Transportat materiale de balastiera la 5 km	t	12.5
14	TRA02A05	Transportat materiale cu autocamionul la 5 km	t	1.5
15	TRA06A05	Transportat beton si mortar cu autobetoniera la 5km	t	32



A.N.R.S.P.S.



TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT



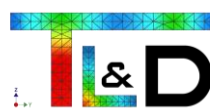
Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.ro

Str. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.com

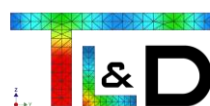
Proiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13 din incinta UT425 - DALI**

Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

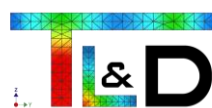
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
16	ACE203B01+	Procurare rigola prefabricata beton 50x20x8	m	65
CONSTRUCTII BETON CAP. 2 Cuprinde urmatoarele lucrari de reparatii: refacere extrados cupola de beton (inlocuirea stratului vegetal, refacerea hidroizolatiei; refacere camine acces pe cupola de beton)				
1	TSA01C1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime	m ³	100
2	AUT 7405	Utilizare incarcator frontal.	ore	8
3	TRA01A05P	Transportat pamant excedentar la 5 km cu autobasculanta	t	234
4	H1B02A1	Spalarea cu jet de apa a suprafetelor de beton in vederea aplicarii protectiei	m ²	380
5	H1B02A2	Suflarea cu jet de aer comprimat a suprafetelor de beton in vederea aplicarii protectiei	m ²	380

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrpsps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

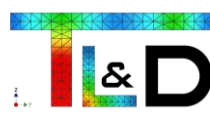
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
6	RpCJ50A1 fara material	Aplicarea unui strat de mortar de reparatii cu grosime medie de 30 mm (in doua straturi: 330 x 2 straturi = 660 m2) Refacere 100% din suprafata sapei existente (330 m2)	m ²	660
7	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment, ca protectie. Sika MonoTop-412NFG sau similar 660.00x19kg/m²x3.0	kg	37620
8	IZF18C1	Strat suport de protectie pentru izolatii executat cu mortar de ciment, aplicat in grosime de 3cm slab armat (Sapa cupola betonata slab armata). Refacere 100% din suprafata sapei existente	m ²	330
9	CC01C1	Montare armaturi (la sapa cupola betonata) Refacere 100% din suprafata sapei existente	kg	440
10	CZ0302XD	Confectionat plasa sudata Ø = 4-5mm Ø4/100x100- 40buc 2x5m Refacere 100% din suprafata sapei existente	kg	440
11	200424E	Plasa otel sudata cu d=4-5mm Refacere 100% din suprafata sapei existente	kg	440
12	IZF01F1 fara material	Strat hidroizolant – Sika garden, executat la terase, acoperisuri, pe suprafete inclinate sau verticale, aplicat in doua straturi.	m ²	700

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

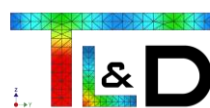
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
13	YC01	Procurare sistem de impermeabilizare cu membrane FPO complet lipite – Sika garden sau similar.	m ²	700
14	H1B02A2	Suflarea cu jet de aer comprimat a suprafetelor de beton (zona celor trei guri de acces betonate, cat si a gurilor de aerisire) in vederea aplicarii protectiei	m ²	20
15	RpCJ50A1 fara material	Aplicarea unui strat de mortar de reparatii (zona celor trei guri de acces betonate, cat si a gurilor de aerisire) cu grosime medie de 15 mm	m ²	20
16	YC01	Procurare adeziv și sigilant elastic multifuncțional - SikaFlex 11FC sau similar.	buc	5
17	RpCJ50A1 fara material	Aplicare adeziv și sigilant elastic multifuncțional - SikaFlex 11FC sau similar (zona celor trei guri de acces betonate, cat si a gurilor de aerisire)	m ²	1
18	IZF01A1 fara material	Amorsarea suprafetelor de beton (zona celor trei guri de acces betonate, cat si a gurilor de aerisire) in doua straturi aplicata prin pensulare, cu SikaTop Seal 107	m ²	30
19	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment, folosit ca punte de aderenta, SikaTop Seal 107 sau similar	kg	120

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

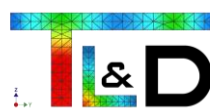
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
		30.00x2.0kg/m ² x2		
20	RpCJ50A1 fara material	Aplicarea unui strat de mortar de reparatii cu grosime medie de 30 mm (zona celor trei guri de acces betonate, cat si a gurilor de aerisire)	m ²	30
21	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment, ca protectie. Sika MonoTop-412NFG sau similar 30.00x19kg/m ² x3.0	kg	1800
22	YC01	Procurare grund pentru amorsa Primer 3N, sau echivalent (pentru capacele gurilor de vizitare si confectione metalica aerisire) 20.00x0.35kg/m ²	kg	7
23	TSA01C1	Sapatura manuala de pamint la gropi de imprumut (pamint vegetal necontaminat)	m ³	100
24	TSH05D1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal pe suprafata orizontala sau cu panta pana la 20% cu pastrarea structuri in straturi de 30 cm.	m ²	380
25	TSH09A1	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%.	100m ²	0.33
26	TRA01A05P	Transportat pamant cu autobasculanta la 5 km pamant 100.00x1.30x1.85 = 240.50	t	240

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

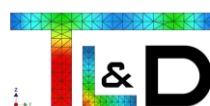
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
27	CQ07AH	Asimilat (spargere sapa / desfacere hidroizolatie / indepartare-evacuare moloz) Refacere 100% din suprafata sapei existente $380 \text{ m}^2 \times 0,03 = 12 \text{ m}^3$	m ³	12
CONSTRUCTII BETON CAP. 3				
Cuprinde urmatoarele lucrari de reparatii: refacere hidroizolatiei la exteriorul inelului de beton pe inaltimea de 1.6m, refacerea stratului de argila, refacerea rigolei exterioare de ape pluviale.				
1	TSA07F1	Sapatura manuala de pamint in in spatii limitate avind peste 1m latime si max. 6m adincime. H= 2.01 - 4.00m	m ³	230
2	AUT 7405	Utilizare incarcator frontal.	ore	24
3	TRA01A05P	Transportat pamant excedentar la 5 km cu autobasculanta	t	540
4	H1B02A1	Spalarea cu jet de apa a suprafetelor de beton in vederea aplicarii protectiei	m ²	105
5	H1B02A2	Suflarea cu jet de aer comprimat a suprafetelor de beton in vederea aplicarii protectiei	m ²	105

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrsp.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

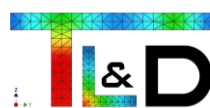
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
6	IZA04A1	Pregatirea suprafetelor de beton sau metal in vederea aplicarii protectiei prin curatire cu peria de sarma	m ²	105
7	IZF01A1 fara material	Amorsarea suprafetelor de beton in doua straturi aplicata prin pensulare.	m ²	105
8	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment, folosit atat ca punte de aderenta, cat si ca protectie anticoroziva Sika 2001 Bond&Protect sau echivalent 105.00x1.7kg/m ² x2	kg	360
9	RpCJ50A1 fara material	Aplicarea unui strat de mortar de reparatii cu grosime de 30 mm	m ²	105
10	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment, ca protectie. Sika MonoTop-412NFG sau echivalent 105.00x1.9kg/m ² x30 = 5985	kg	5985
11	IZF01A1 fara material	Amorsarea suprafetelor de beton in vederea aplicarii hidroizolatiei, adeziv SikaShield W1 sau echivalent.	m ²	105
12	YC01	Procurare adeziv SikaShield W1 sau echivalent 105 x 4.0kg/m ² = 420	kg	420

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
13	IZF01F1 fara material	Strat hidroizolant executat la terase, acoperisuri, pe suprafete inclinate sau verticale.	m ²	120
14	YC01	Procurare sistem de impermeabilizare cu SikaShield W164 sau echivalent.	m ²	120
15	TSA01C1	Sapatura manuala de pamint la gropi de imprumut (argila)	m ³	230
16	CG32B1	Umpluturi in straturi compactate executate cu argila, compactate cu mijloace mecanice.	m ³	230
17	TRA01A05P	Transportat pamant cu autobasculanta la 5 km argila 230.00x1.30x2.00 = 598.00	t	598
18	CA07D1-10173/0007	Prepararea si turnarea cu pompa a betonului armat C30/37 in rigola perimetrala exterioara.	m ³	7
19	IZF04J1 (Asimilat)	Folie de polietilena (0,150 kg/m2)	m ²	150
20	CB10A1	Cofraje pentru beton armat rigola perimetrala exterioara.	m2	75
21	CZ0302XD	Confectionat plasa sudata rigola perimetrala exterioara Ø = 4-5mm Ø5/100x100- 10buc 2x5m	kg	300

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

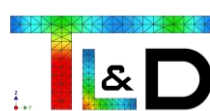
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
22	200424E	Plasa otel sudata cu d=4-5mm	kg	300
CONSTRUCTII BETON CAP. 4				
Cuprinde urmatoarele lucrari de reparatii: refacere perete interior cuva beton si intradros cupola betonata (inclusiv grinzile, traversele si elementele prefabricate)				
1	H1B02A1	Spalarea cu jet de apa a suprafetelor de beton in vederea aplicarii protectiei (primii 2m de la baza)	m ²	130
2	H1B02A2	Suflarea cu jet de aer comprimat a suprafetelor de beton in vederea aplicarii protectiei (primii 2m de la baza)	m ²	130
3	CC01C1	Confectionare si montare armaturi in fundatii radier (primii 2m de la baza).	kg	450
4	CZ0302XD	Confectionat plasa sudata Ø = 4-5mm, (primii 2m de la baza) Ø5/100x100- 11buc 2x6m	kg	450
5	200424E	Plasa otel sudata cu d=4-5mm	kg	450

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
6	CA02B1-10173/0007	Preparare si turnare mortar de tencuiala pentru consolidare perete	m ³	7
7	20012536	Mortar adeziv Extherm Termo pentru tencuiala armata	kg	14000
8	IZA04A1	Pregatirea suprafetelor de beton sau metal in vederea aplicarii protectiei prin curatire cu peria de sarma	m ²	130
9	IZF01A1 fara material	Amorsarea suprafetelor de beton in doua straturi aplicata prin pensulare.	m ²	130
10	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment, folosit atat ca punte de aderenta, cat si ca protectie anticoroziva Sika Mono 2001 sau echivalent 130.00x1.7kg/m ² x2	kg	440
11	RpCD07B1	Inadirea prin suprapunere (manuala) bara cu bara pe o lungime mai mare de 50 de diametre bara (sau cu sudura electrica – daca permite executia) a armaturilor de otel beton existente la elemente de beton armat peste d = 16 mm	buc	250
12	RpCT49A1	Gauri forate in elemente de beton	buc	1040



A.N.R.S.P.S.



**TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**



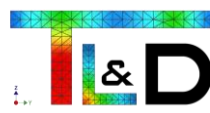
Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.ro

Str. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.com

Proiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13 din incinta UT425 - DALI**

Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
13	YC01	Procurare si fixare cu rasina epoxidica a conectorilor. HIT-RE 500 sau echivalent	l	18
14	IZA04A1	Pregatirea suprafetelor de beton (grinzile betonate de sustinere –suprafatele la interior cupola) sau metal in vederea aplicarii protectiei prin curatire cu peria de sarma S-a considerat o suprafata afectata in proportie de 20%.	m ²	150
15	IZF01A1 fara material	Amorsarea suprafetelor de beton (grinzile betonate de sustinere –suprafatele la interior cupola) in doua straturi aplicata prin pensulare, cu Sika 2001 Bond&Protect S-a considerat o suprafata afectata in proportie de 20%.	m ²	150
16	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment, folosit atat ca punte de aderenta, cat si ca protectie anticoroziva a armaturilor Sika 2001 Bond&Protect 150.00x1.8kg/m ² x2	kg	540

**A.N.R.S.P.S.****TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.roStr. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.comProiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025

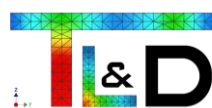
Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
17	IZF01A1 fara material	Aplicare mortar pe baza de ciment pe suprafetele totale de beton interioare (100% din suprafata peretilor interiori+intrados cupola), in doua straturi aplicata prin pensulare, cu SikaTop Seal 107	m ²	1955
18	YC01	Procurare mortar pe baza de ciment pentru suprafetele totale de beton interioare (100% din suprafata peretilor interiori+intrados cupola), SikaTop Seal 107 sau similar 1955.00x3.5kg/m ² x 2 straturi	kg	14000
19	CB47A1	Schela metalica tubulara	m ²	500
20	AUT 7606	Utilizare schela metalica tubulara	ore	120
21	-----	Testare rezistenta beton (Sclerometrul Schmidt)	ore	24

Nota: Sclerometrul Schmidt măsoară duritatea betonului prin înregistrarea distanței de recul a unei mase lovite într-o suprafață de beton. Rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate statistic pentru a elimina valorile nevalide și a calcula rezistența la compresiune a betonului. (Sclerometrul cunoscut și sub numele de ciocan Schmidt sau ciocan Schmidt este un tester de duritate pentru măsurarea rezistenței betonului)

**INTOCMIT,
ING. IONEL PETROSANU****ȘEF PROIECT,
DR. ING. TOADER LIVIU**



A.N.R.S.P.S.



**TECHNICAL
LEAD &
DEVELOPMENT**



Unitate Teritoriala 425
Str. Manastirii, Nr. 7, Bistrita, Jud. Neamt, România
+40 233 241 182
ut425@anrps.gov.ro

Str. Victoriei Nr.22, Ploiesti, Prahova,
România
+40 726 671892
office@tld-romania.com

Proiect: **Reparații capitale la rezervoarele de produse petroliere R6, R7, R11, R12, R13
din incinta UT425 - DALI**

Contract:
Nr. 78-UT425 din 05.05.2025