

**Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 km/h**

PROIECTANT: Italferr S.p.A. (Liderul Consorțiului)  
Scott Wilson - Obermeyer - Tehnic

**DESCRIEREA ARTICOLELOR - Completare**

Nr. crt.	Cod art.	Descriere articol	u.m.
1	180	<b>Demontare vârfar cu rolă</b> Demontarea rolei de pe vârfar (de pe platforma drezinei) Demontare vârfarului de pe stâlp (de pe platforma drezinei) Transportul vârfarului și rolei la sediul beneficiarului	buc
2	309	<b>Instalare cablu telefonic de pe zid (zid sau stâlp de beton)</b> Procurare elemente de fixare de zid sau stâlp Prinderea elementelor de fixare de zid sau stâlp Operațiuni de manipulare, încărcare, descărcare a bobinei de cablu și transport în incinta șantierului Instalarea cablului telefonic și fixarea de zid sau stâlp Mutare de la un loc muncă la altul	km
3	408	<b>Cutie de protecție pentru cutia terminală instalată pe zid sau în dulap</b> Procurare cutie de protecție pentru cutie terminală sau regelete terminale Instalarea cutiei de protecție pe zid sau în dulap	buc
4	509	<b>Instalare cablu electric sau de semnalizare pe zid sau stâlpi (fără cablu)</b> Procurare elemente de fixare Prinderea elementelor de fixare pe stâlp Operațiuni de manipulare, încărcare, descărcare a bobinei de cablu și transport în incinta șantierului Instalarea și fixarea cablului telefonic pe stâlp Mutare de la un loc muncă la altul	km
5	561	<b>Montare panou pentru afișarea mersului trenurilor la interior</b> Montare panou avizare mare de elementele de fixare de pe perete Conectarea cablurilor de comandă și de alimentare Testarea și punerea în funcțiune	buc
6	611	<b>Instalare cablu electric în săpătură la 1 m (fără cablu)</b> Procurare bandă de semnalizare cablu Tc pozat subteran Procurare reper de beton armat pentru cablu Trasarea și executarea șanțului manual la 1 m adâncime pentru instalarea cablului în săpătură Montarea și demontarea panourilor de semnalizare rutieră și de protecție Montarea și demontarea podețelor de trecere peste șanțuri; Săparea șanțului și executarea sprijinirilor Nivelare taluz și fund șanț Așezare strat de nisip Operațiuni de manipulare, încărcare, descărcare a bobinei de cablu și transport în incinta șantierului Instalarea cablului în șanț Acoperirea cablului cu un strat de pământ Instalarea benzii de semnalizare Astuparea șanțului cu compactarea pământului manual în straturi de 20 cm și refacerea aspectului inițial al terenului Instalarea, vopsirea și inscripționarea bornelor pentru marcarea joncțiunilor și schimbarea direcției Readucerea terenului la aspectul inițial Montarea reperului de beton pentru cablu deasupra șanțului Mutare de la un loc muncă la altul	km
7	660	<b>Montare switch Ethernet cu 4/8 porturi Ethernet și 1 port fibră optică</b> Montarea echipamentului pe ramă Fixarea elementelor de prindere ale echipamentului de ramă Conectarea cablurilor de legătură și alimentare	buc
8	661	<b>Montare switch Ethernet cu 4+4 porturi</b> Montarea echipamentului pe ramă Fixarea elementelor de prindere ale echipamentului de ramă Conectarea cablurilor de legătură și alimentare	buc
9	679	<b>Montare interfon duplex cu microfon și difuzor la ghișee (case de bilete, birou informații)</b> Instalarea echipamentului interfon cu microfon și difuzor la ghișee Conectarea cablurilor de interconectare și alimentare Testarea și punerea în funcțiune	buc
10	680	<b>Demontare interfon de la ghișeu</b> Demontarea echipamentului interfon duplex cu microfon și difuzor de la ghișee Transportarea echipamentului la sediul beneficiarului	buc
11	735	<b>Montare unitate de electroalimentare pentru echipamente de transmisie</b> Montarea unității de electroalimentare pentru echipamente de transmisie (STM/acces) pe ramă Fixarea elementelor de prindere ale unității de ramă Conectarea cablurilor Testarea și punerea în funcțiune	buc
12	836	<b>Procurare cablu electric de 2x4,0 mmp cu manta de plastic</b>	km
13	839	<b>Procurare cablu electric de 4x4 mmp cu manta de plastic</b>	km
14	848	<b>Procurare cablu F2TP categoria 5e pentru instalare în exterior</b>	km
15	861	<b>Procurare piesă de ramificație în cruce pentru suport metalic de 200 mm, inclusiv capacul</b>	buc
16	871	<b>Procurare Canal de cablu din plastic de 20x35 mm</b>	m
17	872	<b>Procurare Elemente de racordare pentru canal de cablu din plastic de 20x35 mm (coturi diverse, terminații, etc.)</b>	buc
300	1037	<b>Sertar cu amplificatoare audio de putere 3 x 120 W</b> Procurare echipament Transportul echipamentului pe șantier	buc