



BELCONS
construction management

05/2023

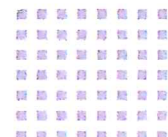
Se aprobă,
2023



CAIET DE SARCINI

**LUCRĂRI DE REPARAȚII, CONSTRUIRE ȘI ÎNTREȚINERE
ALEI PIETONALE, COMUNA VOITEG, JUDEȚUL TIMIȘ**

BENEFICIAR: COMUNA VOITEG, JUDEȚ TIMIȘ



FOAIE DE CAPĂT

**Denumire: LUCRĂRI DE REPARAȚII, CONSTRUIRE ȘI ÎNTREȚINERE ALEI PIETONALE,
COMUNA VOITEG**

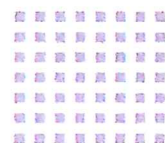
Amplasament: COMUNA VOITEG, JUDEȚUL TIMIȘ

Voiteg este o comună în județul Timiș, Banat, România, formată din satele Folea și Voiteg (reședința). Localitatea Voiteg se situează în sudul județului Timiș, la 36 km sud de municipiul Timișoara și 7,5 km nord de orașul Deta, pe drumul național DN59(sau E70). Este străbătut de calea ferată Timișoara-Stamora Moravița (Vârșeț) și este capăt de linie pentru calea ferată Voiteg - Reșița. În paralel, la limita sudică a Voitegului începe drumul național DN58B, Voiteg - Reșița. Pe acest drum, la circa 20 km distanță se află orașul Gătaia. Se învecinează la nord cu Jebel (12 km), la nord-est se învecinează cu satul aparținător Folea, la circa 8 km, la est cu Birda (circa 10 km), la sud cu Deta, iar la vest cu Ghilad și cu Ciacova (10 km).

Beneficiar: COMUNA VOITEG

Elaborator: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL

Faza: CS – CAIET DE SARCINI





MEMORIU

1. GENERALITĂȚI

LUCRĂRI DE REPARAȚII, CONSTRUIRE ȘI ÎNTREȚINERE ALEI PIETONALE, COMUNA VOITEG

2. SOLICITĂRILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

Prin prezenta documentație autoritatea contractantă propune, executarea unor lucrari de reparații și construire a trotuarelor pe o suprafața de 300 mp și montarea unei rigole prefabricate cu capac din beton pentru o suprafață de 80 ml, care va asigura o mai bună scurgere a apelor pluviale.

Suprafața ocupată de trotuare aparține domeniului public al comunei Voiteg. Terenul se află în întregime în folosința domeniului public ampriza rămânând nemodificată în urma procesului de amenajare trotuare.

Atât în timpul execuției lucrărilor cât și după finalizarea acestora nu vor fi ocupate terenuri suplimentare

Caracteristicile principale ale construcției

Suprafață totală trotuar (pavaj): 20x20x6 cm	230 mp
Bordură prefabricată de beton 5x18x50 cm	260 ml
Refacere strat suport si remontare pavaje existente	70 mp
Rigolă carosabilă 37x65x60 cm	80 ml
Placă rigolă carosabilă 30x49x15 cm	80 ml

Din punct de vedere tehnic, elaborarea documentației s-a făcut în conformitate cu prevederile Legii 82/1996, pentru aprobarea O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, „Normelor tehnice privind proiectarea, construcția și modernizarea drumurilor”, aprobate prin ordinul M.T. 50/1998, cu normele și standardelor de specialitate, OMT 45/1998 „Ordinul pentru aprobarea Normelor privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor” și în conformitate cu HG 28/09.01.2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice.

- Panta transversală se execută de 2.5%.
- Panta longitudinală se execută de 0.5%
- Suprafața trotuarelor 300 mp (70 mp refacere strat suport si remontare pavaj existent, respectiv 230 mp pavaj gri)





- Lungimea rigolei: 80 ml

3. DOMENIUL DE APLICARE

Prevederile prezentului caiet de sarcini nu anulează obligațiile executantului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data executării lucrărilor.

Acest caiet de sarcini definește standardele minime, dar se poate modifica sau completa cu acordul Beneficiarului, pe parcursul îndeplinirii contractului.

Condițiile tehnice și de calitate stipulate în prezentul caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescripțiilor tehnice și normativelor din legislația specifică în vigoare.

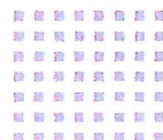
4. INFORMATII LOCALE

Lucrarea se realizează pe raza comunei Voiteg, în localitatea Voiteg

5. DATE TEHNICE

ETAPELE DE EXECUȚIE A LUCRĂRII

- **Refacere strat suport si remontare pavele existente**
 - demontarea pavajului
 - completarea stratului de fundație existent cu sort 0-63
 - compactarea stratului suport
 - asternere pat de nisip
 - nivelare strat de nisip
 - remontarea pavelelor
- **Execuție trotuare**
 - se execută o săpătură de cca. 30 cm
 - compactarea pamantului
 - asternere pat de piatra sparta sort 0-63 mm de 20 cm
 - compactare strat suport
 - montare borduri
 - asternere strat sort 4-8 mm de 4 cm
 - nivelare suprafata
 - montarea pavelelor





- umplerea rosturilor
- **Execuție rigolă carosabilă**
- trasarea rigolei
- executare săpătură cca. 100 cm
- compactare strat suport
- asternere strat balast 20 cm
- asternere strat piatra split 15 cm
- asternere strat nisip 5 cm
- montare rigola
- realizare umpluturi
- montare placă rigolă

Beneficiarul va desemna un reprezentant care va supraveghea desfășurarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului.

Beneficiarului trebuie să i se comunice numele Responsabilului Tehnic cu execuția lucrărilor, care va superviza și verifica lucrările din partea Executantului.

MATERIALELE ȘI UTILITĂȚILE

Toate materialele și produsele puse în operă trebuie să fie agrementate și să fie însoțite de certificate de calitate și conformitate și de certificate de garanție.

În Lista de materiale, parte componentă a Devizului ofertă se vor preciza explicit tipul, denumirea, cantitatea și prețurile materialelor și produselor ce vor fi utilizate.

6. LIVRAREA, TRANSPORTUL, MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA MATERIALELOR

Materialele livrate vor fi însoțite de certificatul de calitate.

Executantul trebuie să-și organizeze în așa fel transportul, depozitarea și manipularea materialelor și produselor încât să elimine posibilitatea degradării acestora, astfel ca, în momentul punerii lor în operă, acestea să corespundă condițiilor de calitate impuse atât prin caietul de sarcină cât și prin normativele în vigoare.

Costurile cu transportul (materiale și personal) la și dinspre punctul de lucru vor fi precizate în mod explicit în devizul ofertă.





7. CONDIȚII DE CALITATE, VERIFICAREA ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Pe parcursul execuției lucrărilor se verifică în mod special de către beneficiar: îndeplinirea condițiilor de calitate a suprafețelor; calitatea principalelor materiale introduse în execuție conform standardelor și normelor interne de fabricație;

Eventualele lucrări care nu respectă condițiile prevăzute în caietul de sarcini sau condițiile de calitate vor fi refăcute sau remediate.

La finalizarea lucrărilor, Executantul are obligația de a notifica în scris Beneficiarului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

Pe baza situațiilor de lucrări executate, respectiv confirmate și a constatărilor efectuate la fața locului, Beneficiarul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru convocarea comisiei de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate Executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a Executantului, Beneficiarul va convoca comisia de recepție.

În funcție de constatările făcute, Beneficiarul are dreptul de a aproba, amâna sau de a respinge recepția la terminarea lucrărilor.

8. CERINȚE GENERALE PRIVIND EXECUȚIA LUCRURILOR

a. MĂSURI GENERALE

Executantul va numi un responsabil tehnic cu execuția.

La executarea lucrărilor executantul va respecta prevederile din normativele tehnice în vigoare.

Executantul poate face propuneri de modificări față de soluțiile propuse prin Caietul de sarcini, care se vor aplica doar cu acordul beneficiarului.

Înainte de punerea în operă a placarilor executantul va prezenta mostre beneficiarului. Produsele folosite în execuție vor respecta prevederile legislației în vigoare referitor la stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții și vor avea certificat de calitate și agrement tehnic.

Pentru preîntâmpinarea unor accidente în timpul execuției se vor respecta: prevederile legislației de securitate a muncii specifice construcțiilor, legislația de medicină a muncii.

Pentru lucrările suplimentare apărute în timpul execuției, se va solicita acordul beneficiarului.

b. SIGURANȚA UTILIZATORILOR

Materialele utilizate trebuie să asigure respectarea criteriilor și condițiilor de siguranță prevăzute de normativele în vigoare la nivel național.





Materialele nu trebuie să conțină substanțe sau compuși radioactivi, elemente cancerigene, rebuturi industriale, deșeuri toxice sau alte substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător.

c. **PRECIZĂRI SUPLIMENTARE**

Eventualele degradări sau stricăciuni vor fi suportate de către executant.

Astfel, în costurile de execuție (devizul ofertă) vor fi prevăzute materialele necesare pentru protecție, iar în cadrul propunerii tehnice se va preciza explicit modalitatea de realizare.

Lucrarea se va executa în baza Graficului de execuție aprobat.

La sfârșitul fiecărei zile de lucru executantul are obligația de a elibera spațiul de lucru de moloz și de a depozita adecvat materialele și echipamentele.

Evacuarea molozului și resturilor de materiale intra în sarcina executantului.

Accesul personalului executantului în clădire se va face pe baza tabelului cuprinzând datele de identificare ale persoanelor. Este strict interzis accesul acestora în alte zone decât cele de lucru. Beneficiarul se obligă să pună la dispoziția personalului executantului un grup sanitar de la care să se asigure și necesarul de apă pentru execuția lucrărilor.

9. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

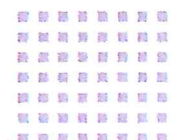
Pe toată durata realizării lucrării executantul trebuie să respecte obligațiile generale ce îi revin în conformitate cu prevederile din legislația națională privind securitatea și sănătatea muncii. Lucrările de construcție trebuie să fie conduse, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de personalul care execută aceste lucrări.

Pe toată durata realizării lucrării, executantul trebuie să ia toate măsurile impuse de normele de mediu în ceea ce privește: praful și zgomotul pe durata activităților de construcții, evacuarea molozului rezultat, manipularea materialelor de construcții.

Pe durata execuției lucrării executantul are obligația de a respecta normele generale de prevenire și reducere a riscurilor de incendii și de asigurare a condițiilor pentru limitarea propagării și dezvoltării incendiilor precum și organizarea internă a ministerului a activităților de apărare împotriva incendiilor.

10. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

Oferta tehnică va fi fermă și va cuprinde toate lucrările necesare pentru execuția contractului, așa cum sunt stipulate în caietul de sarcini sau documentele care decurg din acesta.





Oferta tehnică trebuie să asigure verificarea corespondenței acesteia cu cerințele tehnice impuse prin caietul de sarcini. Propunerea tehnică a ofertantului trebuie să cuprindă informații și detalii suficiente pentru a putea permite autorității contractante identificarea cu ușurință a corespondenței dintre specificațiile tehnice minime din caietul de sarcini și soluțiile tehnice propuse și evaluarea ofertei potrivit criteriului de atribuire utilizat.

Propunerea tehnică va fi structurată astfel încât să fie abordate în mod obligatoriu următoarele aspecte, fără a se limita la acestea:

- Graficul de execuție a întregii lucrări, grupat pe categorii de lucrări.

Descrierea detaliată a lucrărilor din lista cuprinzând cantitățile de lucrări, prin care să demonstreze îndeplinirea cerințelor tehnice impuse prin caietul de sarcini.

- Declarație pe propria răspundere prin care ofertantul garantează că la data recepției, lucrarea executată va avea calitățile solicitate prin lista cuprinzând cantitățile de lucrări și va corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu va fi afectată de vicii care ar diminua sau chiar ar anula valoarea sau posibilitatea de utilizare conform condițiilor normale de folosire sau a celor solicitate în caietul de sarcini.

- Mostre, certificate, agremente și orice alte asemenea documente din care trebuie să reiasă că respectă nivelul minim calitativ impus prin Caietul de sarcini.

- Alte informații considerate semnificative pentru îndeplinirea prezentului contract.

În situația nerespectării în totalitate a cerințelor enumerate mai sus, ofertele vor fi respinse ca fiind neconforme.

11. DURATA DE EXECUȚIE

Durata de execuție: **120 zile** lucrătoare.

12. LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ

Prezentul caiet de sarcini este întocmit potrivit conținutului cadru cuprins în:

- **Legea nr. 98/2016** privind achizițiile publice – publicată în: Monitorul Oficial nr. 390 din 23 mai 2016
- **Legea nr. 99/2016** privind achizițiile sectoriale – publicată în: Monitorul Oficial nr. 391 din 23 mai 2016
- **Legea nr. 100/2016** privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii – publicată în: Monitorul Oficial nr. 392 din 23 mai 2016;





- **Legea nr. 101/2016** privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor - publicată în: Monitorul Oficial nr. 393 din 23 mai 2016
- **Hotărârea nr. 395/2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice - publicată în: Monitorul Oficial nr. 423 din 6 iunie 2016
- **Hotărârea nr. 394/2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale - publicată în: Monitorul Oficial nr. 422 din 6 iunie 2016
- **Ordin nr. 264/2016** privind stabilirea metodologiei de selecție pentru evaluarea ex-ante a documentațiilor de atribuire aferente contractelor/acordurilor-cadru de achiziție publică care intră sub incidența art. 23 alin. (2) din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv contractelor/acordurilor-cadru sectoriale care intră sub incidența art. 25 alin. (2) din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, precum și pentru stabilirea modului de interacțiune cu autoritățile/entitățile contractante verificate - publicat în: Monitorul Oficial nr. 432 din 9 iunie 2016
- **Ordin nr. 281/2016** privind stabilirea formularelor standard ale Programului anual al achizițiilor publice și Programului anual al achizițiilor sectoriale - publicat în: Monitorul Oficial nr. 487 din 30 iunie 2016
- **O.U.G. nr. 13/2015** privind înființarea, organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Achiziții Publice - publicat în: Monitorul Oficial nr. 362 din 26 mai 2015

Instrucțiuni, dispoziții

Pentru prezenta lucrare, vor fi aplicabile normele și reglementările în vigoare din România. În absența unor norme sau reglementări specifice, se vor aplica normele europene.

În orice caz, se vor respecta:

- Legea nr.10/1995 – “Legea privind calitatea în construcții”
- C56-85 – Normativ privind verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente





- HG 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției construcțiilor, completate cu Îndrumătorul de aplicare MLPAT nr.77/N/1996
- HG 272/1994 referitor la Regulamentul privind controlul de stat în construcții
- HG 273/1994 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente
- OG nr.63/2001 privind înființarea Inspectoratului de Stat în Construcții
- HG 766/1997 referitor la Hotărârea pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
- HG 51/1996 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție,
- Ordinul nr. 1370/2014 pentru aprobarea Procedurii privind efectuarea controlului de stat în faze de execuție determinante pentru rezistența mecanică și stabilitatea construcțiilor.

Executantul va monitoriza controlul asupra furnizorilor, producătorilor, serviciilor, condițiilor de șantier, calificării lucrătorilor, etc. pentru a asigura respectarea:

- certificarea de conformitate a calității produselor folosite în construcții;
- agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții conform legislației în vigoare;

Se vor respecta instrucțiunile producătorilor legate de tehnologia de punere în operă, inclusiv ordinea operațiilor de montaj. În cazul în care instrucțiunile producătorilor sunt în contradicție cu legislația în vigoare sau cu documentele contractuale se vor cere beneficiarului clarificări înainte de începerea lucrărilor.

Se vor respecta standardele specificate.

Lucrările se vor executa numai de către lucrători calificați, cu experiență în activitatea de construcții, cunoscători ai materialelor și tehnicilor de lucru, atât cele clasice cât și cele moderne, apărute pe piață în ultimii ani.

Prezentul caiet de sarcini are rolul de a oferi constructorului informații specifice despre cerințele de alcătuire și de calitate pentru diferitele categorii de lucrări necesare execuției lucrării .

În vederea asigurării calității lucrărilor se vor respecta cu strictețe standardele și normativele în vigoare, în mod special următoarele:

- C56-86 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente, împreună cu instrucțiunile de aplicare.
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții.



- P118-89 - Norme tehnice privind proiectarea măsurilor de protecție la foc a construcțiilor (completate și modificate cu decizia ICCPDC nr. 11/1988 și ordin .MLPAT nr. 29N/1996
- C 167-77 - Norme privind cuprinsul și modul de întocmire, completare și păstrare a cărții tehnice a construcțiilor;
- **H.G. Nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora cu completările și modificările ulterioare.**

Cu caracter și valabilitate pentru toate categoriile de lucrări se menționează că vor putea fi folosite numai materiale ale căror condiții tehnice de calitate sunt stabilite prin standarde sau norme în valabilitate.

Pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții folosirea lor este în mod obligatoriu condiționată de existența sau de obținerea agrementului tehnic potrivit conform legislației în vigoare.

Sunt făcute precizări privind condiții de recepție și măsurare a lucrărilor inclusiv corelări cu cele cuprinse în devizul lucrării în vederea asigurării unor corecte decontări.

Sunt menționate cazurile în care, în opinia proiectantului, chiar dacă prescripțiile în vigoare nu o prevăd, se recomandă întocmirea proceselor verbale pentru lucrări ascunse.

Decontările parțiale se vor face pe baza de recepții provizorii pe faze de lucrări având în vedere normele în valabilitate cu caracter general pentru toate tipurile de lucrări respectiv dintre care se menționează în mod special:

C 56-86 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente, instrucțiuni pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente cu Modificări la instrucțiuni.

În cazul în care caietul de sarcini specifică condiții mai severe decât cele din standardele în vigoare se vor respecta cele din caietul de sarcini, în măsura în care nu contravin reglementărilor în vigoare.

Executantul va asigura fără condiții accesul la lucrările inspectate.

Executantul va asigura prin contracte încheiate cu producătorii de materiale și echipamente prezența unui reprezentant calificat să supravegheze montajul și calitatea lucrărilor, punerea în funcțiune și reglarea utilajelor precum și instruirea personalului de exploatare.

În vederea definitivării alegerii materialelor și echipamentelor cerute din proiect, executantul va prezenta proiectantului și beneficiarului mostre și eșantioane precum și ansambluri specifice împreună cu dispozitivele de fixare, elemente de etanșare și finisare, înainte de contractare și aprovizionare. Mostrele vor fi folosite ca elemente standard de comparație până la terminarea lucrării.



Este în sarcina executantului de a verifica și confirma, înainte de începerea fiecărei lucrări condițiile de calitate ale lucrării anterioare.

Începerea unei noi lucrări înseamnă acceptarea condițiilor existente, beneficiarul și proiectantul general fiind exonerati de orice răspundere.

14.PERIOADA DE GARANTIE

Perioada de garanție acordată lucrărilor executate este de **12 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

15.VIZITAREA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI PENTRU CARE SE SOLICITĂ EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Ofertanților li se recomandă să viziteze amplasamentul obiectivului pentru care se solicită execuția lucrărilor.

Întocmit,
Ing. Bogdan Ioan Belcea



ANTEMASURATOARE REPARATII, CONSTRUIRE SI INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA VOITEG

Nr. Crt.	Denumire lucrare	Cantitate	U.M.	Mod de calcul
1. TERASAMENTE				
1,1	Sapatura mecanica	129,00	mc	$[(230 \text{ mp} \times 0.3 \text{ m}) + (60 \text{ mp} \times 1 \text{ m})] \times 0.9$
1,2	Sapatura manuala 10% din cantitate - 129 mc	12,90	mc	$[(230 \text{ mp} \times 0.3 \text{ m}) + (60 \text{ mp} \times 1 \text{ m})] \times 0.1$
1,3	Transport auto pamant	206,40	t	129 mc x 1.6 t
2. TROTUARE (CU PAVELE)				
2,1	Nivelarea platformei	230,00	mp	1 m x 230 m
2,2	Strat piatra sparta 0-63 compactat	46,00	mc	230 mp x 0.2 m
2,4	Nisip 4-5 cm	11,50	mc	230 mp x 0.05 m
2,5	Pavaj de pavele 20x20x6 cm	230,00	mp	1 m x 230 m
2,6	Transport piatra sparta	66,70	t	46 mc x 1.45 t
2,7	Transport nisip	19,55	t	11.5 mc x 1.8 t
2,8	Tranpsort pavele	30,36	t	(230 mp x 0.06 m) x 2.2 t
3. INCADRARE PAVAJE				
3,1	Borduri 5x18x50 cm pe fundatie din beton	260,00	m	
	Borduri 5x18x50	520,00	buc	
	Procurare beton semiuscat	1,82	mc	$(0.1 \times 0.5 \times 0.07 \text{ m}) \times 520 \text{ BUC}$
3,2	Transport borduri	5,15	t	$((0.05 \times 0.18 \times 0.5) \times 520 \text{ buc}) \times 2.2 \text{ t}$
3,3	Transport beton semiuscat	4,00	t	1.82 mc x 2.2 t
4. REPARATII TROTUARE				
4,1	Demontare pavaj	70	mp	1 m x 70 m
4,2	Nivelarea platformei	70	mp	
4,3	Completari piatra sparta sort 0-63 mm compactat 3-5 cm	3,5	mc	70 mp x 0.05 m
4,4	Strat nisip 2-4 cm	2,8	mc	70 mp x 0.04 m
4,5	Remontarea pavelor	70	mp	
4,6	Transport cu roaba al materialelor	9,24	t	70 mp x 0.06 m x 2.2 t
4,7	Transport piatra sparta	5,075	t	3.5 mc x 1.45 t
4,8	Tranport nisip	5,04	t	2.8 mc x 1.8 t
5. EXECUTIE RIGOLA CAROSABILA				
5,1	Nivelarea platformei	60	mp	80 m x 0.75 m
5,2	Strat balast 20 cm	12	mc	60 mp x 0.2 m
5,3	Strat piatra split	9	mc	60 mp x 0.15 m
5,4	Nisip 5 cm	3	mc	60 mp x 0.05 m
5,5	Rigolă carosabilă 37x65x60 cm	80	ml	
	Rigola 37x65x60 cm	228	buc	$[(1 \text{ m} / 0.37 \text{ m}) \times 80 \text{ m}] \times 1.05$
5,3	Placă rigolă carosabila 30x49x15 cm	80	ml	
	Placa rigola carosabila 30x49x15 cm	280	buc	$[(1 \text{ m} / 0.3) \times 80 \text{ m}] \times 1.05$
5,4	Transport balast	20,4	t	12 mc x 1.7 t
5,5	Transport piatra split	11,7	t	9 x 1.3 t
5,6	Transport nisip	5,4	t	3 mc x 1.8 t
5,7	Tranpsort rigola	93,78	t	39.074 mc x 2.4 t

Intocmit,
ing. Belcea Bogdan

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI
INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA
VOITEG

Beneficiar: COMUNA VOITEG

Proiectant: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL



F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefizabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00
4	Investitia de baza	145,997.81	145,997.81
4.1	Constructii si instalatii	145,997.81	145,997.81
4.1.1	[0005.1] LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI INTRETINERE ALEI PIETONALE	145,997.81	145,997.81
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		145,997.81	145,997.81
TVA 19 %		27,739.58	27,739.58
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		173,737.39	173,737.39

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA VOITEG

1	2	3	4
---	---	---	---

--	--	--	--



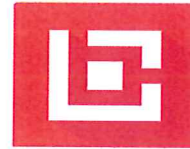
Beneficiar,

Proiectant,

Executant,

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized loops and lines.

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI
INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA
VOITEG
Beneficiar: COMUNA VOITEG
Proiectant: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL



**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	145,997.81
4.1.1	[0005.1] LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI INTRETINERE ALEI PIETONALE	145,997.81
4.1.1.1	[0005.1.1] Deviz	145,997.81
	TOTAL I	145,997.81
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	0.00
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		145,997.81
TVA 19%:		27,739.58
TOTAL VALOARE:		173,737.39

Beneficiar,



Proiectant,

Executant,

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA VOITEG

Beneficiar: COMUNA VOITEG

Proiectant: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL



- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	1.29	789.35	1,018.26
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	789.35	1,018.26
				transport:	0.00	0.00
	TSA01C1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in spatii intinse in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren tare	mc	12.90	83.91	1,082.44
				material:	0.00	0.00
				manopera:	83.91	1,082.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	20.64	18.91	390.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	18.91	390.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	206.40	59.94	12,370.77
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	59.94	12,370.71
	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu:...buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	2.30	299.68	689.26
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	299.68	689.26
				transport:	0.00	0.00
	DA12B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire;	mc	46.00	208.28	9,581.10
				material:	140.46	6,461.28
				manopera:	30.77	1,415.28
				utilaj:	37.06	1,704.54
				transport:	0.00	0.00
	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	11.50	313.54	3,605.73
				material:	171.19	1,968.74
				manopera:	55.94	643.31
				utilaj:	86.41	993.68
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Deviz						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	DD02B1*	Pavaj executat la trotuare, cu pavele din beton, autoblocante 20x20x6 cm	mp	230.00	75.49	17,361.65
				material:	50.06	11,513.97
				manopera:	25.17	5,789.78
				utilaj:	0.25	57.90
				transport:	0.00	0.00
	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	86.25	79.91	6,892.59
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	79.91	6,892.59
	TRA01A40	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	30.36	79.91	2,426.19
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	79.91	2,426.19
	DE11A1	Borduri mici, prefabricate din beton 5x18x50 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: beton 10 x 20 cm	m	260.00	18.28	4,751.65
				material:	4.60	1,195.55
				manopera:	13.68	3,556.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
.L	2100969	Bordura beton pentru trotuare 50x180x500 mm	m	260.00	24.97	6,493.02
	TRA01A40	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	5.15	79.91	411.56
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	79.91	411.56
	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	4.00	79.91	319.66
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	79.91	319.66
	RPCS05A	Desfaceri pavaje din bolovani sau trotuare	mp	70.00	16.78	1,174.74
				material:	0.00	0.00
				manopera:	16.78	1,174.74
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat, cu:...buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.70	599.36	419.55
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	599.36	419.55
				transport:	0.00	0.00
	DA12B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executata cu impanare fara innoroire;	mc	3.50	258.91	906.19
				material:	199.48	698.18
				manopera:	22.38	78.32
				utilaj:	37.06	129.69
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Deviz

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	2.80	274.33	768.12
			material:	171.19	479.35
			manopera:	83.91	234.95
			utilaj:	19.22	53.83
			transport:	0.00	0.00
DD02B1^	Remontarea pavajului existent pe un strat de nisip de 5 cm	mp	70.00	25.54	1,787.74
			material:	0.11	8.01
			manopera:	25.17	1,762.11
			utilaj:	0.25	17.62
			transport:	0.00	0.00
TRB01A1G#	Transportul mater.din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare)cu roaba pe pneuri pe dist.70m	tona	9.24	55.94	516.88
			material:	0.00	0.00
			manopera:	55.94	516.88
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	10.12	79.91	808.33
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	79.91	808.33
TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu:...buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.60	494.47	296.68
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	494.47	296.68
			transport:	0.00	0.00
DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	12.00	202.37	2,428.46
			material:	164.65	1,975.76
			manopera:	10.35	124.19
			utilaj:	27.38	328.51
			transport:	0.00	0.00
DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoaire;	mc	9.00	286.75	2,580.74
			material:	226.27	2,036.42
			manopera:	22.38	201.38
			utilaj:	38.10	342.94
			transport:	0.00	0.00
DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	3.00	222.86	668.59
			material:	171.19	513.58
			manopera:	32.45	97.34
			utilaj:	19.22	57.67
			transport:	0.00	0.00
AcE201A01^	Rigola carosabila din beton 370x650x600 mm	m	80.00	393.80	31,503.95
			material:	373.66	29,892.88
			manopera:	20.14	1,611.07
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
AcE124A1^	Capac din beton pentru rigola carosabila, dim. 300x490x150 mm	buc	280.00	6.99	1,957.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.99	1,957.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Deviz						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
L	20013513	Capac din beton pentru rigola, dim. 300x490x150 mm	buc	280.00	7.99	2,237.60
	TRA01A40	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	93.78	79.91	7,494.35
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	79.91	7,494.35
	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	37.50	79.91	2,996.78
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	79.91	2,996.78
		procent		material	manopera	utilaj
				transport		total
Cheltuieli directe:				65,474.34	20,636.07	6,110.13
					33,720.17	125,940.72
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	464.31	0.00	0.00	464.31
Total inclusiv Cheltuieli directe:				65,474.34	21,100.39	6,110.13
					33,720.17	126,405.03
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	6,547.43	2,110.04	611.01	3,372.02	12,640.50
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:				72,021.78	23,210.42	6,721.14
					37,092.19	139,045.53
Profit	5.0000 %	3,601.09	1,160.52	336.06	1,854.61	6,952.28
Total inclusiv Beneficiu:				75,622.87	24,370.95	7,057.20
					38,946.80	145,997.81
TOTAL GENERAL (fara TVA):						145,997.81
TVA:	19.00%					27,739.58
TOTAL GENERAL:						173,737.39

Beneficiar,



Executant,

Proiectant,

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA VOITEG

Beneficiar: COMUNA VOITEG

Proiectant: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL



C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	24.87	4.09	101.62		
2	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.78	4.40	3.43		
3	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	15.73	124.87	1,964.39		
4	2100969 Bordura beton pentru trotuare 50x180x500 mm	m	260.00	24.97	6,493.02		
5	20013513 Capac din beton pentru rigola, dim. 300x490x150 mm	buc	280.00	7.99	2,237.60		
6	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,820.00	0.60	1,090.83		
7	7819007 Material marunt	%			1,423.47		
8	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.78	129.86	101.29		
9	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	24.99	129.86	3,245.64		
10	2205252 Pavele din beton 20x20x6 cm	mp	230.00	49.95	11,487.66		
11	2201658 Piatra split pentru drumuri r.magmatice 0-25 mm.	mc	2.63	139.85	367.60		
12	2201672 Piatra split pentru drumuri r.magmatice 0-40 mm.	mc	60.70	139.85	8,488.39		
13	20027798 Rigola carosabila din beton 370x650x600	buc	228.00	124.87	28,469.41		
Valoare directa			lei		65,474.34		
Recapitulatie			lei		10,148.52		
TOTAL			lei		75,622.87		

Beneficiar, *202*



Proiectant,

Executant,

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI
INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA
VOITEG

Beneficiar: COMUNA VOITEG

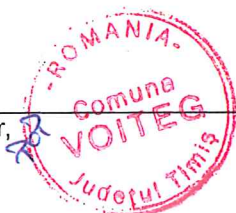
Proiectant: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL



**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	100 Muncitor calificat	21.00	27.97	587.37	
2	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22	18.48	27.97	516.88	
3	320548 Muncitor deservire	127.60	27.97	3,568.97	
4	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.00	27.97	0.06	
5	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	34.75	27.97	972.02	
6	49 Muncitor necalificat	21.00	27.97	587.37	
7	12831 Pavator	439.86	27.97	12,302.86	
8	19621 Sapator	75.10	27.97	2,100.54	
	Total ore manopera:	737.79			
	Valoare directa	lei		20,636.07	
	Recapitulatie	lei		3,734.87	
	TOTAL	lei		24,370.95	

Beneficiar,



Proiectant,

Executant,

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI
INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA
VOITEG
Beneficiar: COMUNA VOITEG
Proiectant: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL



**C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	5603 Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	5.55	104.89	581.80
2	3546 Autogreder pina la 175cp	3.03	169.82	515.06
3	3553 Buldozer pe senile 65-80CP	9.38	149.84	1,405.49
4	4005 Compactor static autoprop, cu ruloari (valturi), r8-14; de 14tf	23.57	109.88	2,589.52
5	3521 Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	5.66	179.81	1,018.26
	Total ore utilaje:	47.19		
	Valoare directa	lei		6,110.13
	Recapitulatie	lei		947.07
	TOTAL	lei		7,057.20

Beneficiar,



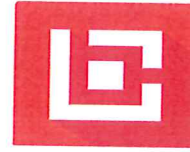
Executant,

Proiectant,

OBIECTIV: LUCRARI DE REPARATII, CONSTRUIRE SI
INTRETINERE ALEI PIETONALE, COMUNA
VOITEG

Beneficiar: COMUNA VOITEG

Proiectant: BELCONS CIVIL ENGINEERING SRL



**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A20P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	206.40	20.00	0.40	3.00	12,370.71
2	TRA01A40 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	129.29	40.00	0.80	2.00	10,332.10
3	TRA01A20 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	137.87	20.00	0.40	4.00	11,017.36
Valoare directa			lei			33,720.17
Recapitulatie			lei			5,226.63
TOTAL			lei			38,946.80

Beneficiar,



Proiectant,

Executant,