



**MUNICIPIUL BUCUREȘTI
PRIMĂRIA SECTORULUI 5**

Strada Fabrica de Chibrituri nr. 9-11, Sector 5, București

Tel.: 021.314.46.80 021.314.43.18 021.314.28.37

Fax: 021.314.49.90 021.311.04.65

Cod fiscal: 4433953

E-mail: primarie@sector5.ro

HOTĂRÂRE

privind aprobarea preluării cu titlu gratuit a Documentației de Avizare a Lucrarilor de Intervenție (DALI), pentru obiectivul de investiții „Înființare sala multifuncțională de sport, reabilitare termică clădire și lucrări de reparații, amenajare curte și teren de sport – Școala Gimnazială Luceafărul ” și a depunerii proiectului în cadrul Programului Operațional Regional, Axa Prioritară 10 Îmbunătățirea infrastructurii educaționale

Având în vedere:

- Raportul comun de specialitate al Direcției Generale de Transparență și Control și Direcția Generală de Educație și Carieră, înregistrat cu numărul 59260/20.06.2018;
- Expunerea de motive a Primarului Sectorului 5, înregistrată cu numărul 59269/20.06.2018;
- Rapoartele Comisiilor Buget, Finanțe, Taxe Locale, Fonduri Europene și Alte Activități Economice și al Comisiei Urbanism, Lucrări Publice, Administrarea Teritoriului, Domeniului Public și Patrimoniului, Fond Funciar;
- Ghidul General al Programului Operațional Regional 2014-2020;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Hotărârea Consiliului Local al Sectorului 5 nr. 65/10.04.2018 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții ”Construire sală multifuncțională de sport reabilitare termică clădire și lucrări de reparații, amenajare curte și teren de sport la Școala Gimnazială Luceafărul)”.

Ținând cont de prevederile ghidului specific al axei prioritară 10 Îmbunătățirea infrastructurii educaționale, Prioritate de investiții 10.1 Investițiile în educație, și formare, inclusiv

în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare, Obiectiv Specific 10.1 Creșterea gradului de participare la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, în special pentru copii cu risc crescut de părăsire timpurie a sistemului.

În temeiul art.45 alin.(1) și art. 81 alin.(2), lit. i din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată:

CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 5 BUCUREȘTI

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă preluarea, cu titlu gratuit, de către Sectorul 5 al Municipiului București a documentației tehnico-economice (D.A.L.I. – Documentației de Avizare a Lucrarilor de Intervenție) pentru obiectivul de investiții Înființare sală multifuncțională de sport, reabilitare termică clădire și lucrări de de reparații, amenajare curte și teren de sport -Scoala Gimnazială Luceafărul”.

Art. 2 Se aprobă proiectul ”Înființare sală multifuncțională de sport, reabilitare termică clădire și lucrări de de reparații, amenajare curte și teren de sport -Scoala Gimnazială Luceafărul” în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 10, Obiectiv specific 10.1, apelul de proiecte POR/10/2017/10/10.1b/BI.

Art. 3 Se aprobă co-finanțarea de la bugetul local al Sectorului 5 în cuantum de 2% din valoarea totală a chetuielilor eligibile, conform ghidului specific al axei prioritare 10, prioritatea de investiții 10.1 Investițiile în educație, și formare, inclusiv în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare, obiectivul specific 10.1 Creșterea gradului de participare la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, în special pentru copii cu risc crescut de părăsire timpurie a sistemului și finanțarea tuturor chetuielilor neeligibile din cadrul proiectului, menționat la art 2.

Art. 4 Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului ”Înființare sală multifuncțională de sport, reabilitare termică clădire și lucrări de de reparații, amenajare curte și teren de sport -Scoala Gimnazială Luceafărul”, pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din bugetul local al Sectorului 5.

Art. 5 Se împuternicește domnul Daniel Florea, Primarul Sectorului 5 să semneze în numele și pentru Sectorul 5 al Municipiului București toate documentele necesare și contractul de finanțare al proiectului ”Înființare sală multifuncțională de sport, reabilitare termică clădire și lucrări de de reparații, amenajare curte și teren de sport -Scoala Gimnazială Luceafărul”.

Art. 6 Primarul Sectorului 5, prin aparatul de specialitate, și directorul Școlii Gimnaziale Luceafărul vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CRISTINA ALEXANDRA FLOREA**



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR SECTOR 5,
ELENA LUMINIȚA PETRESCU**

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Elena Luminița Petrescu.

ANEXA LA H.C.L. SECTOR 5 Nr. 133/26.06.2018

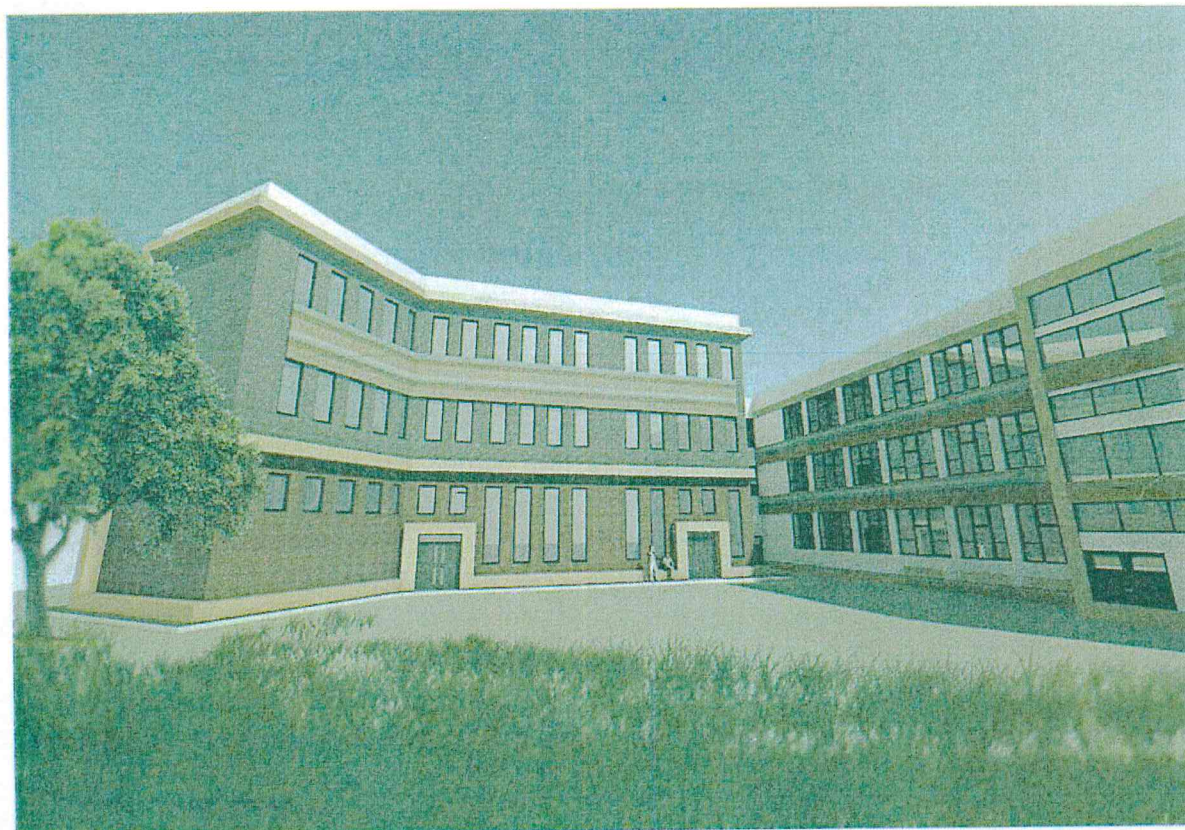
Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții necesare pentru obiectivul de investiții Înființare sală multifuncțională de sport, reabilitare termică clădire și lucrări de de reparații, amenajare curte și teren de sport -Scoala Gimnazială Luceafărul"- 99- file.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CRISTINA ALEXANDRA FLOREA



**Beneficiar: UNITATEA DE INVATAMANT SCOALA
GIMNAZIALA "LUCEAFARUL"**

***"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE
TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE
SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL) "***



STUDIU DE FEZABILITATE

Realizat conform HG nr. 907/2016

CONTRACT NR. 521/22.11.2017

PROIECT NR. 30/2017

ELABORATOR: S.C. BUILD WAY DESIGN S.R.L.

LISTA DE SEMNATURI

Proiectant general SC BUILD WAY DESIGN SRL Adresa : Sos Oltenitei, Nr 251 C-D, Sector 4, Bucuresti Nr de ireg. RC: J40/319/2017. CUI: 30010324/2012 Telefon : 0765.069.413 Email: buildwaydesign@gmail.com	PROIECT NR. 30/2017 DATA 12/2017
STUDIU DE FEZABILITATE	
INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)	
Nr. Contract: 521/22.11.2017	Data Contract: 22.11.2017
Obiectiv:	SCOALA GIMNAZIALA Nr.130 (LUCEAFARUL)
Beneficiar:	Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala „Luceafarul”
Adresa investitie:	Str. Doina, nr.1, Sector 5, Bucuresti
Cod proiect:	
Anul intocmirii:	
Elaborator: SC BUILD WAY DESIGN SRL	ing. Gabriel Graciu
Proiectant arhitectură: ARHITECT CRISTIAN ISPAS S.R.L.	Sef de proiect: arh. Doina CHISU
	arh. Cristian ISPAS
Proiectant specialitate: S.C. DELTA STRUCTURE S.R.L.	ing. Lucian IFRU
Proiectant instalatii:	ing. Mihai STAN

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

Cuprins

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE	7
1.1 Denumirea obiectivului de investitie	7
1.2 Ordonator principal de credite/investitor	7
1.3 Ordonator de credite (secundar/tertiar)	7
1.4 Beneficiarul investitiei	7
1.5 Elaboratorul studiului de fezabilitate	7
2. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL	8
2.1 Concluziile studiului de prefezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitie si scenariile/optiunile tehnico-economice identificate si propuse spre analiza.....	8
2.2 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare	8
2.3 Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor	8
2.4 Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitie.....	11
2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice.....	11
3. SCENARI/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII.....	12
3.1 Particularitati ale amplasamentului	12
3.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic	16
3.3 Costurile estimative ale investitiei	18
3.4 Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor.....	18
3.5 Grafice orientative de realizare a investitiei	18
4. ANALIZA SCENARIU TEHNICO- ECONOMIC PROPUSE.....	19
4.1 Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta.....	19
4.2 Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice, ce pot afecta investitia.....	19
4.3 Situatiile utilitatilor si analiza de consum	19
4.4 Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitie	19
4.5 Analiza cererii de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitie	19
4.6 Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara	19
4.7 Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate	19
4.8 Analiza de senzitivitate	19
4.9 Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor.....	19
5. SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC OPTIM, RECOMANDAT	20

5.1	Comparatia scenariilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor	20
5.2	Selectarea si justificarea scenariului optim recomandat	20
5.3	Descrierea scenariului optim recomandat	20
5.4	Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii	37
5.5	Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice	38
5.6	Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.....	38
6.	URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME	38
6.1	Certificatul de urbanism emis in vederea obtinerii autorizatiei de construire	38
6.2	Avize conforme privind asigurarea utilitatilor	38
6.3	Studiu topografic, vizat de catre Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara.....	38
7.	IMPLEMENTAREA INVESTITIEI.....	39
7.1	Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei	39
7.2	Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare.....	39
7.3	Strategia de exploatare/operare si intretinere.....	39
7.4	Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale.....	39
8.	RECOMANDARI	39
9.	STANDARDE SI PRESCRIPTII PRIVIND PROIECTAREA	40
10.	MASURI DE PROTECTIA MUNCII	44

B. PIESE DESENATE

Titlu planse	Faza	Nr plan	Scara	
1 Plan situatie existent	SF	01	1:500	0
2 Plan subsol situatie existenta	SF	02	1:100	0
3 Plan parter situatie existenta	SF	03	1:100	0
4 Plan etaj 1 situatie existenta	SF	04	1:100	0
5 Plan etaj 2 situatie existenta	SF	05	1:100	0
6 Plan terasa situatie existenta	SF	06	1:100	0
7 Sectiuni caracteristice situatie existenta	SF	07	1:100	0
8 Fatada principala si fatada laterala stanga existent	SF	08	1:100	0
9 Fatada posterioara si fatada laterala dreapta existent	SF	09	1:100	0
10 Plan situatie propus	SF	10	1:500	0
11 Plan parter situatie propusa	SF	11	1:100	0
12 Plan etaj 1 situatie propusa	SF	12	1:100	0
13 Plan etaj 2 situatie propusa	SF	13	1:100	0
14 Plan invelitoare situatie propusa	SF	14	1:100	0
15 Sectiuni caracteristice situatie propusa	SF	15	1:100	0
16 Fatade laterale situatie propusa	SF	16	1:100	0
17 Fatada principala si posterioara situatie propusa	SF	16	1:100	0
18 Plan de situatie sistematizate teren de sport	SF	PSP1	-	0
19 Plan sapatura	SF	R01	1:100	0
20 Plan fundatii	SF	R02	1:100	0
21 Plan montaj general 1/2	SF	R03	1:100	0
22 Plan montaj general 2/2	SF	R04	1:100	0
23 Instalatii TERMICE Instalatii incalzire - subsol	SF	IT01	1:100	0
24 Instalatii TERMICE Instalatii incalzire - parter	SF	IT02	1:100	0
25 Instalatii TERMICE Instalatii ventilare/climatizare - parter	SF	IT01	1:100	0
26 Instalatii TERMICE Instalatii incalzire - etaj 1	SF	IT02	1:100	0
27 Instalatii TERMICE Instalatii ventilare/climatizare - etaj 1	SF	IT01	1:100	0
28 Instalatii TERMICE Instalatii incalzire - etaj 2	SF	IT02	1:100	0
29 Instalatii TERMICE Instalatii ventilare/climatizare - etaj 2	SF	IT01	1:100	0
30 Instalatii TERMICE Schema functionala centrala termica	SF	IT02	-	0
31 Instalatii SANITARE Alimentare apa - subsol	SF	IS01	1:100	0
32 Instalatii SANITARE Canalizare menajera - subsol	SF	IS02	1:100	0
33 Instalatii SANITARE Alimentare apa - parter	SF	IS03	1:100	0
34 Instalatii SANITARE Canalizare menajera - parter	SF	IS04	1:100	0
35 Instalatii SANITARE Alimentare apa - etaj 1	SF	IS05	1:100	0
36 Instalatii SANITARE Canalizare menajera - etaj 1	SF	IS06	1:100	0
37 Instalatii SANITARE	SF	IS07	1:100	0

	Alimentare apa - etaj 2				
38	Instalații SANITARE Canalizare menajera - etaj 2	SF	IS08	1:100	0
39	Instalații ELECTRICE Schema distributie generala energie electrica_Scoala	SF	IE01	1:100	0
40	Instalații ELECTRICE Schema distributie generala energie electrica_Extindere	SF	IE02	1:100	0
41	Instalații ELECTRICE Plan instalatii electrice iluminat si prize_demisol	SF	IE03	-	0
42	Instalații ELECTRICE Plan instalatii electrice iluminat si prize_parter	SF	IE04	1:100	0
43	Instalații ELECTRICE Plan instalatii electrice iluminat si prize_etaj 1	SF	IE05	1:100	0
44	Instalații ELECTRICE Plan instalatii electrice iluminat si prize_etaj 2	SF	IE06	1:100	0
45	Instalații ELECTRICE Plan instalatii curenti slabi_subsol	SF	IE07	1:100	0
46	Instalații ELECTRICE Plan instalatii curenti slabi_parter	SF	IE08	1:100	0
47	Instalații ELECTRICE Plan instalatii curenti slabi_etaj 1	SF	IE09	1:100	0
48	Instalații ELECTRICE Plan instalatii curenti slabi_etaj 2	SF	IE10	1:100	0

A. PIESE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala „Luceafarul”

1.3 Ordonator de credite (secundar/tertiar)

1.4 Beneficiarul investitiei

Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala „Luceafarul”

1.5 Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC BUILD WAY DESIGN SRL

Adresa : Sos Oltenitei, Nr 251 C-D, Sector 4, Bucuresti

Nr de ireg. RC: J40/319/2017 CUI:RO 30010324/2012

Cont: RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Tezoreria sect 4

Cont: RO59 INGB 0000 9999 06609817 ING Bank

Telefon : 0765.069.413

Email: buildwaydesign@gmail.com

2. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

2.1 Concluziile studiului de prefezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitii si scenariile/optiunile tehnico-economice identificate si propuse spre analiza

Pentru acest proiect nu a fost realizat studiul de prefezabilitate.

2.2 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare

Prezenta documentatie se efectueaza in conformitate cu cerintele certificatului de urbanism nr. _____ din _____, eliberat de Primaria Sectorului 5, pentru proiectul cu titlul: "INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)".

2.3 Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

Situatia existenta

Cladirea „Scolii Gimnaziale nr. 130 Luceafarul este o constructie cu forma in plan aproximativ dreptunghiulara avand cele doua laturi de circa 17,30mx42,20m cu doua zone de retrageri parțiale de circa 1,5m a uneia din laturile lungi si o zona de retragere pe transversal de circa 2.50m pe circa 18.0m lungime amplasata central. Constructia are subsol pe o anumita portiune avand adancimi diferite, respectiv la -1.96m, -2.46m si -3.50m si trei nivele (Parter + 2 Etaje), cota cornisei fiind de circa 11.60m.



Structura de rezistenta se compune din urmatoarele elemente principale:

- fundatii continue din beton armat B100, cu latimi cuprinse intre 1.0m si 1,80m, betoane de egalizare B75; peretii subsolului de 30cm si 35cm grosime sunt din B150. Atat fundatiile cat si peretii sunt armati cu otel OB38. Conform studiului geotehnic, fundarea s-a facut pe pachetul de luturi cafenii galbeneplastic vartoase (orizontul B argila prafoasa cafenie) cu o

presiune admisibila de 1.50daN/cm² (150kPa). Nivelul apelor subterane la -10.0m, si nu are influenta asupra constructiei.

- suprastructura cladirii este alcatuita din stalpi din beton armat monolit pe contur de 30x30cm din B200 armati cu 4Φ16PC52 si etrieri Φ6 la 10 si 20cm distanta. In afara de cateva exceptii, stalpii sunt dispusi la interax de 3.0m. Transversal rigiditatea constructiei este asigurata de 11 diafragme de beton monolit B150 armate cu otel PC52, orizontal (Φ6) si vertical (Φ12), iar longitudinal rigiditatea este asigurata de doua diafragme din beton armat care sunt amplasate pe centrul constructiei constituind in acelasi timp si peretii culoarului de acces in clase. Diafragmele sunt concepute pentru a prelua incarcările seismice si incarcările verticale ale constructiei, diafragmele au grosimea de 20cm.
- plansele sunt in general alcatuite din elemente prefabricate de suprafata preturnate de 11cm grosime din beton B300 si armaturi PC52 si OB38. In plan un prefabricat curent de planseu are dimensiunea de 2.99x2.94m. Constructia are si cateva zone monolite cu grinzi, placi, centuri din B200; grosimea placilor in zonele monolite este de 10cm. Deasupra golurilor de usi sunt prevazuti buiandrugi din beton armat monolit B200 cu armatura PC52 si OB38. Planseul de peste subsol este din beton armat monolit B200 si armatura PC52 si OB38. Constructia are o serie de grinzi prefabricate preturnate din beton B400 si armaturi PC52 si OB38 care sunt rezemate pe stalpii de pe contur (ex. grinzile din axele longitudinale marginale).
- Constructia are acoperisul de tip terasa.



- Accesul pe verticala in cladire este asigurat de 2 scari cu structura din beton armat monolit.



Distributia generala a functiunilor respecta exigentele si recomandarile normativelor de proiectare pentru programe de scoli din perioada cand au fost proiectate.

Spatiile de circulatie si scarile interioare au fost dimensionate corespunzator capacitatii scolii si sunt luminate si ventilate natural.

S-au creat spatii pentru laboratoare , grupuri sanitare, depozite pentru material didactic, necesare pentru activitatea de invatamant, dar si spatii pentru personalul didactic si administrativ (cancelarie, secretariat, arhiva, contabilitate,etc).

In ce priveste finisajele, s-a folosit in salile de clasa parchet lamelar pe sapa de mortar, in spatiile de circulati inclusiv la treptele scarilor pardoseala moderna din gresie.

In spatiile grupurilor sanitare s-au folosit lambriuri din faianta la pereti.

Pentru restul peretilor s-au folosit zugraveli.

Tamplaria interioara este constituita din usi cu foi de placaj furniruit, structura de lemn cu tocuri si captuseli din lemn profilat.

Ferestrele actuale sunt din pvc cu geam termopan

Glafurile interioare sunt prefabricate din beton iar cele exterioare sunt din tabla zincata.

Fatadele pastreaza imaginea realizata initial, o imagine de scoala tip cu

Elaborarea solutiei de realizare a lucrarilor fundamentate in prezenta documentatie se va face cu respectarea legislatiei si a reglementarilor tehnice in vigoare.

2.4 Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitii

Investitiile prevazute reprezinta o contributie importanta la rezolvarea problemelor sociale in Romania: la protectia sanatatii, imbunatatirea calitatii vietii si stimularea dezvoltarii armonioase a elevilor.

2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

Scopul principal al acestor lucrari este satisfacerea cerintelor calitative de confort in spatiile de invatamant

Tinand cont ca este vorba de o investitie realizata in urma cu mai multe decenii, si ca multe din interventiile ulterioare nu mai asigura astazi conditii corespunzatoare de desfasurare a activitatilor specifice, precizam ca sunt necesare masuri care sa remedieze deficientele aparute fie in urma deteriorarilor in timp, fie in urma unor interventii neprofesionale.

Este necesara zugravirea spatiilor in intregime si repararea tencuielilor deteriorate (**s=6024.57 mp**).

Se impune schimbarea in intregime a echipamentului sanitar din grupurile sanitare, precum si a intregii instalatii electrice si a corpurilor de iluminat care fie lipsesc, fie sunt degradate.

Printr-o rezolvare moderna a incalzirii spatiilor, favorizata de reabilitarea si modernizarea centralei termice actuale, dar si prin anveloparea intregii cladiri in termosistem cu strat de polistiren expandat de 10cm, se va asigura un confort termic optim (**suprafata: 1035.5mp**).

Efectuarea de lucrari de intretinere pentru parchetul salilor de curs (**suprafata : 1170.15mp**);

Refacerea glafurilor exterioare cu lungime de aproximativ **241.81 ml**.

Extinderea corpului pe lungimea peretelui axului G' (aprox 10.44m) pentru obtinerea:

- la parter : sala multifunctionala dotata cu grupuri sanitare si vestiare;
- etaj 1 : ateliere + grupuri sanitare si anexe
- etaj 2 : ateliere + grupuri sanitare si anexe

Refacerea canalizarii menajere si pluviale din curtea scolii.

Amenajarea terenului exterior de sport prin efectuarea de reparatii locale, turnarea unui strat de 7 cm de asfalt si aplicarea marcajelor necesare .

3. SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

3.1 Particularitati ale amplasamentului

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan, regim juridic - natura proprietatii sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemptiune, zona de utilitate publica, informatii/obligatii/constrangeri extrase din documentatiile de urbanism, dupa caz);

Constructia existenta este o cladire de invatamant cu **S+P+2E** niveluri, avand functiunea de **SCOALA GIMNAZIALA**, in sectorul 5, Bucuresti.

Este situata la intersectia strazii Doina cu strada Nasaud.

- b) relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Scoala care face obiect prezentului proiect este amplasata in sectorul 5, Bucuresti.

Situat în partea de sud-vest a Bucureștiului, cu prelungiri în zona județului Ilfov, care conduc spre orașele Giurgiu și Alexandria, sectorul 5 se învecinează la est cu sectorul IV, la nord cu sectoarele I și III și la vest cu sectorul VI, desfășurându-se pe o suprafață de 29 km².

- c) orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite;

Fatada principala - Sud-Vest, paralel cu strada Doina

Fatada posterioara - Nord-Est

Fatada laterala stanga - Nord-Vest paralel cu strada Nasaud

Fatada laterala dreapta - Sud-Est

- d) surse de poluare existente in zona;

In momentul de fata principala sursa de poluare a aerului existenta in zona o constituie autovehiculele care circula pe strazile respective.

- e) date climatice si particularitati de relief;

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat face parte din unitatea de relief a Campiei Romane, Compartimentul Campia Vlasiei, Subcompartimentul Campia Bucurestiului, local Campul Baneasa Cernica.

Campul Baneasa - Crenica este delimitat de vaile Pasarea si Colentina, avand altitudinea cuprinsa intre 105 m in partea de NV si 110 m in partea de SE. Intre caracteristicile care marcheaza

individualitatea acestor regiuni geomorfologice se mentioneaza multitudinea covoarelor sau chiar a unor depresiuni.

Din punct de vedere climatic, zona apartine sectorului cu clima continentală si se caracterizeaza prin veri foarte calde, cu precipitatii nu prea abundente ce cad mai ales sub forma de averse si prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar si de frecvente perioade de incalzire care provoaca discontinuitati repetate ale stratului de zapada si repetate cicluri de inghet-dezghet. In conformitate cu harta privind repartizarea tipurilor climatice, dupa indicele de umezeala Thortwaite, zona investigata se incadreaza la tipul climatic I – moderat uscat, cu regim hidrologic de tip 2a. Principalele caracteristici meteorologice observate la statia Baneasa sunt urmatoarele:

Temperatura aerului:

Temperatura medie anuala	10,8°C
Temperatura medie a lunii ianuarie	-2,5°C
Temperatura medie a lunii iulie	30,8°C
Temperatura maxima absoluta	41,1°C
Temperatura minima absoluta	-30,0°

f) existenta unor:

- retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

Nu este cazul.

- posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie;

Nu este cazul.

- terenuri care apartin unor institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine publica si siguranta nationala;

Nu este cazul.

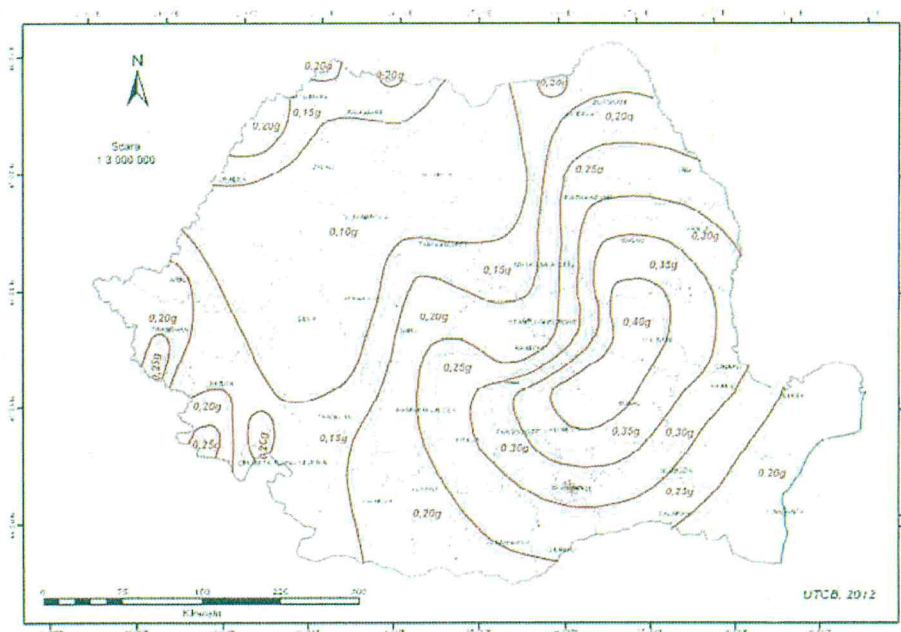
- terenuri care apartin unor institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine publica si siguranta nationala;

Nu este cazul.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare, cuprinzand:

ii) date privind zonarea seismica;

Conform P100/1-2013 „Cod de proiectare seismica. Partea 1- Prevederi de proiectare pentru cladiri”, pentru constructiile de importanta deosebita care sunt incadrate in clasele III si IV de importanta si de expunere la cutremur si pentru cladirile cu regim foarte mare de inaltime sau care adapostesc aglomerari mari de persoane, valoarea de proiectare a actiunii seismice trebuie calculata utilizând valorile de vârf ale acceleratiei terenului pentru proiectare, a_g pentru cutremure având intervalul mediu de recurenta $IMR = 225$ ani.



iii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea conventionala si nivelul maxim al apelor freatice;

In vederea stabilirii conditiilor de fundare pe amplasament a fost elaborat un program privind analiza terenului de fundare care a cuprins:

a). *Prospectiuni de teren.* Pe amplasament s-au executat 2 foraje geotehnice circulare: F1 (-6,00 m) si F2 (-6,00 m).

b). *Determinarea valorilor caracteristicilor fizice a probelor recoltate din foraj:*

- granulozitatea pamantului;
- umiditatea pamantului;
- limitele de plasticitate caracterizate prin indicele de plasticitate (I_p) si indicele de consistenta (I_c);

- determinarea valorilor caracteristicilor mecanice din probele netulburate recoltate din foraje modulul de deformatie edometrica ($M_{2.3}$) si parametri rezistentei la forfecare coeziunea (c) si unghiul de frecare interna (Φ).

Caracteristicile fizico-mecanice sunt necesare pentru calculul terenului de fundare, respectiv a capacitatii portante in diferite ipoteze de incarcare, care urmeaza a fi comparate cu valoarea presiunii efective generata de incargarile transmise de constructie la nivelul cotei de fundare.

Foraj	Nr. proba	Adancime recoltare (m)	Tipul probei	Caracteristici	Observatii
F1	P1	-1,00	netulburata	Umiditate Granulometrie Limite Atteberg Indice de plasticitate Indice de consistenta Indici fizici Modul de deformatie edometrica Tasarea specifica Unghiul de frecare interna Coeziune	caracteristici fizice caracteristici mecanice
	P2	-2,00	netulburata	Umiditate Granulometrie Limite Atteberg Indice de plasticitate Indice de consistenta Indici fizici Modul de deformatie edometrica Tasarea specifica Unghiul de frecare interna Coeziune	caracteristici fizice caracteristici mecanice
	P3	-3,00	tulburata	Granulometrie	caracteristici fizice
	P4	-4,00	tulburata	Granulometrie	caracteristici fizice
	P5	-5,50	tulburata	Granulometrie	caracteristici fizice

Foraj	Nr. proba	Adancime recoltare (m)	Tipul probei	Caracteristici	Observatii
F2	P1	-1,20	netulburata	Umiditate Granulometrie Limite Atteberg Indice de plasticitate Indice de consistenta Indici fizici Modul de deformatie edometrica Tasarea specifica Unghiul de frecare interna Coeziune	caracteristici fizice caracteristici mecanice
	P2	-2,00	netulburata	Umiditate Granulometrie Limite Atteberg Indice de plasticitate Indice de consistenta Indici fizici Modul de deformatie edometrica Tasarea specifica Unghiul de frecare interna Coeziune	caracteristici fizice caracteristici mecanice

P3	-3.50	tulburata	Granulometrie	caracteristici fizice
P4	-5.00	tulburata	Granulometrie	caracteristici fizice

iv) date geologice generale;

Campia Vlasiei, ca mare compartiment al Campiei Romane in care se situeaza si municipiul Bucuresti, face parte din punct de vedere geologic din Platforma Valaha. Specificul structural al Platformei Valahe il constituie in baza soclul rigid format din cristalin metamorfic si roci magmatice peste care se dispun cateva cicluri sedimentare. Formatiunile care iau parte la alcatuirea geologica a Platformei Valahe sunt de varsta cuaternara. Incepand de la baza spre suprafata au fost delimitate urmatoarele formatiuni cuaternare: straturi de Fratesti, complexul marnos, nisipurile de Mostistea, depozitele de Colentina.

v) date geotehnice obtinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fise complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari, harti de zonare geotehnica, arhive accesibile, dupa caz;

Studiul geotehnic va fi anexat prezentei documentatii

vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enuntate bibliografic.

Pe amplasamentul investigat, nivelul apei subterane nu a fost interceptat in forajele executate .

3.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic

Investitia se va realiza in conditiile de autorizare prevazute de Legea 50/1991 modificata si completata ulterior, respectiv cu parcurgerea in continuare a urmatoarelor etape:

- obtinerea Certificatului de Urbanism la faza D.T.A.C;
- intocmirea proiectului tehnic si elaborarea detaliilor de executie;
- intocmirea Documentatiei Tehnice pentru obtinerea Autorizatiei de Construire;
- obtinerea avizelor si acordurilor cerute prin Certificatul de Urbanism;
- obtinerea Autorizatiei de Construire.

Scenariu I - cladirea existenta

Pastrarea situatiei existente, fara realizarea investitiei.

La analiza alternativei de a pastra situatia existenta, s-a constatat ca desi costul de investitie este zero, impactul negativ asupra eficientei termice este mare.

Neinterventia asupra starii actuale nu inseamna mentinerea acesteia, ci dimpotriva, accentuarea unor aspecte negative:

- costuri mari de intretinere pe timp indelungat
- degradarea conditiilor de desfasurare a orelor;

Scenariu I – extindere

In scenariu I se propune construirea cladiri P+2E cu structura de rezistenta din cadre de beton si pereti din zidarie de caramida.

Avantaje:

- Izolare fonica mare datorita peretilor mai grosi;

Dezavantaje:

- Costuri de executie mari
- Timpul executiei indelungat mare.
- Consum mare de beton

Scenariu II – cladirea existenta

Termoizolarea constructiei existente S+P+2E cu polistiren expandat de 10cm si vopsirea cu diferite nuante de culori;

Reabilitarea si modernizarea centralei termice actuale

Efectuarea de lucrari de intretinere pentru parchetul salilor de curs ;

Zugravirea interioarelor cu lavabil si efectuarea de lucrarilor de intretinere;

Refacerea glafurilor exterioare.

Avantaje:

- Imbunatatirea conditiilor de desfasurare a orelor;
- Costuri de intretine si exploatare reduse;
- Cresterea duratei de existenta a cladirii

Dezavantaje:

- Timp de executie mai mare.

Scenariu II – extindere

In scenariu II se propune construirea unei piete cu structura de rezistenta din cadre metalice si pereti din panou termoizolante tip ISOPAN.

Caracteristicile principale ale cladirii:

- Fundatii izolate din blocuri de beton simplu C8/10, C16/20 respectiv beton armat C20/25;
- Stalpi de metal tip HEA360 – 35x30cm;
- Stalpi de metal tip HEB360 – 36x30cm;
- Grinzi de metal tip HEA180 – 17,1x18cm;
- Plansee de beton armat C20/25;

- Pereti din panouri termoizolante tip ISOPAN – 10cm.
- Acoperis din panouri termoizolante tip ISOPAN – 10cm.

Avantaje:

- Constructia si montajul se realizeaza usor si rapid;
- Costuri de intretine si exploatare reduse;
- Din punct de vedere economic are o valoare mai mica;
- Din punct de vedere structural, solutia indeplineste conditiile de amplasament si exploatare.

Dezavantaje:

- Izolare fonica redusa.

Lucrarile se vor desfasura sub supravegherea unui responsabil tehnic cu executia, atestat conform normelor legale in vigoare. La executarea si predarea lucrarii se vor respecta reglementarile din Legea nr.10 -1995 privind calitatea in constructii si H.G. nr. 273-1994 privind receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora. In conformitate cu prevederile legale, cele trei parti implicate, respectiv beneficiarul, proiectantul si constructorul se vor ingriji de intocmirea Cartii Tehnice a constructiei.

Solutiile tehnice adoptate pentru realizarea investitiei propuse sunt detaliate in cele ce urmeaza.

Conform HGR 766/1997 – pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii (Anexa 3 – Regulament privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor): categoria de importanta a lucrarilor este C.

3.3 Costurile estimative ale investitiei

Valoarea totala a obiectivului de investitii analizat este de **7,905,815.83** lei fara TVA respectiv **1,706,266.64** euro fara TVA.

Valoarea stabilita in preturi din 04.12.2017 si € la cursul 1€ = 4.6334lei, curs BNR.

Devizul general al investitiei (Anexa 2), are continutul structurat pe capitole de cheltuieli, in conformitate cu continutul cadru prevazut de H.G. 907/ 2017.

Pentru evaluarea investitiei s-a tinut cont de o serie de aspecte egale tehnice si economice si anume:

- preturile pietei la data de referinta pentru principalele resurse: materiale, manopera, utilaj;
- preturi unitare medii pentru lucrari similare executate sau proiectat in zona in ultima perioada;
- cerinta beneficiarului de a utiliza materiale de calitate superioara si echipamente tehnologice din U.E.

3.4 Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor

Clasa de importanta a constructiilor, stabila conform normativului P100/1-2013 este III, iar categoria de importanta a constructiilor, stabila conform ordinului M.L.P.A.T. nr 31/N/Oct. 1995 este C – normala.

3.5 Grafice orientative de realizare a investitiei

Anexa 3.

4. ANALIZA SCENARIU TEHNICO- ECONOMIC PROPUS

4.1 **Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii.

4.2 **Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice, ce pot afecta investitia**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii.

4.3 **Situatia utilitatilor si analiza de consum**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii.

4.4 **Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii.

4.5 **Analiza cererii de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitii**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii.

4.6 **Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii.

4.7 **Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii..

4.8 **Analiza de senzitivitate**

Analiza cost-beneficiu va fi anexata prezentei documentatii

4.9 **Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor**

Analiza cost beneficiu este atasata prezentei documentatii.

5. SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC OPTIM, RECOMANDAT

5.1 Comparatia scenariilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor

Nu este cazul.

5.2 Selectarea si justificarea scenariului optim recomandat

Singura optiune posibila din punct de vedere tehnic, economic si social pentru fucnctionarea sistemului este varianta II.

5.3 Descrierea scenariului optim recomandat

a. Obtinerea si amenajarea terenului

Lucrarile de investitii care se propun spre realizare in cadrul proiectului sunt amplasate pe terenul unitatii de invatamant Scoala Gimnaziala „Luceafarul”

b. Asigurarea utilitatilor functionale obiectivului:

Alimentarea cu apă a constructiei se va realiza din bransamentul local.

Evacuarea apelor uzate se va realiza in canalizarea localitatii.

Alimentarea cu energie electrică va fi realizată prin rețeaua existenta, conform avizului de specialitate.

c. Solutia tehnica, cuprinzand descrierea din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si ecomnomic.

Solutia propusa pentru executia lucrarilor propuse:

Situatia proiectata – cladirea existenta

Obiectul 1 – Arhitectura

Cladirea existenta

Pentru o functionare corespunzatoare a cladirii care are o destinatie complexa legata de exigentele programului pentru cladiri de invatamant, se impun interventii substantiale atat in ce priveste reconsiderarea finisajelor interioare cat si a finisajelor exterioare la care sa se adauge o anvelopare cu o buna protectie termica

Termoizolarea constructiei existente S+P+2E cu polistiren expandat de 10cm si vopsirea cu diferite nuanțe de culori conform plansele de arhitectura (suprafata: 1035.5mp);

Efectuarea de lucrari de intretinere pentru parchetul salilor de curs (suprafata : 1170.15mp);

Zugravirea interioarelor cu lavabil si efectuarea de lucrarilor de intretinere (s=6024.57 mp);

Refacerea glafurilor exterioare cu lungime de aproximativ 241.81 ml.

Extindere

Extinderea corpului nou de cladire se va alipi pe lungimea peretelui axului G' (aprox 10.44m) si se va construi in aliniament cu fatadata peretelui scolii (ax 12').

Noul corp de cladire S=400 mp va avea structura de tip cadru metalic HEA [conform planurilor de rezistenta].

Pentru a nu ingreuna constructia, peretii exteriori vor fi din panouri termoizolante de 10cm iar peretii de compartimentare interioara vor fi din rigips + vata minerala de 10cm.

Pentru ca aspectul volumetriei sa fie unul modern se recomanda placarea fatadelor dinspre curtea interioara cu placi de alucobond ce vor avea diferite nuante conform planselor de arhitectura.

Pentru o mai buna luminarea a salilor dinspre calcan, se vor monta luminatoare zenitale pe acoperis.

Spatiile interioare propuse sunt:

la parter: sala multifunctionala dotata cu grupuri sanitare si vestiare;

etaj 1: ateliere + grupuri sanitare si anexe

etaj 2: ateliere + grupuri sanitare si anexe

Obiectul 2 - Rezistenta

Cladirea existenta

Pentru cladirea existenta se doreste reabilitarea termica a acesteia odata cu lucrarile de reabilitare termica se vor executa si urmatoarele lucrari de reparatii:

- reparatii la fatada (tenzuiala, vopsitorii, etc.);
- reparatii de elemente de beton armat care necesita aceste lucrari (fisuri, crapaturi, acoperiri cu beton armaturi, etc.);
- inchideri de rosturi la unele zone de la subsol dintre elementele de zidarie si beton;
- reabilitare trotuare;
- reparatii la terasa (hidro+termoizolatie).

In vederea asigurarii accesului de la cladirea noua spre cea existenta:

- grinda existenta de la casa scarii din axul marginal invecinat cu viitoarea constructie, amplasata deasupra podestelor la nivelul planseelor poate fi desfiintata. Demolarea se vor executa cu mijloace manuale performante (dalta, ciocan, rotopercutor, disc, freze, etc.) cu foarte mare atentie pentru a nu produce deranjamente la elementele structurii (stalpii) cu care se invecineaza si care raman pe loc.

Extindere

Se va realiza o constructie noua cu structura metalica si fundatii izolate sub stalpi, plansee din metal si beton armat si regim de inaltime P+2E. Constructia nou propusa va fi realizata din doua tronsoane cu suprastructura indepentata una fata de cealalta.

Din punct de vedere al fundatiilor se vor realiza fundatii de diferite dimensiuni cum ar fi 2.30x2.30m, 2.60x3.00m realizate in sistem bloc si cuzineti din beton armat, iar perimetral se va realiza o grinda de fundare. Pardoseala de la parter va fi realizata din beton armat cu fibre de 15cm grosime, asezat pe un balast compactat de 30cm grosime.

Suprastructura va fi realizata din cadre metalice contravantuuite centric cu contravantuiri verticale in forma de „X” pe cele doua directii principale la fiecare nivel. Planseele se vor realiza din beton armat

monolit in cofraj metalic pierdut tip cofraplus de 60mm inaltime sustinut de grinzi metalice confectionate din europrofile de tip HEA si HEB. Pentru o buna conlucrare intre structura metalica si placa de beton pe grinzile metalice se vor monta elemente de ancoraj de tip gujoane (Nelson). Pentru sustinerea inchiderilor perimetrale a peretilor se vor monta profile ambutisate la rece tip C. Otelul folosit pentru elementele principale de rezistenta va fi de calitate S355JR.

MATERIALE UTILIZATE:

- BETON SIMPLU C8/10
- BETON ARMAT C16/20; C20/25
- Otel armaturi BST500S
- Otel structura metalica S355JR, S355JOH (ptr. tevi).

Obiectul 3 - Instalatii sanitare

Cladirea existenta

Se va inlocui echipamentele grupurilor sanitare (closeste, chiuvete, bazine de apa) si se va intervenii local pe 20% din instalatiile sanitare, acolo unde este cazul.

Extindere

3.1. Alimentarea cu apa rece menajera

Apa rece va fi livrata la obiectele sanitare prin conducte exterioare de distributie din polietilena de inalta densitate (PEID montate orizontal, sub adancimea de inghet, iar la interior, coloane verticale si legaturi. La interior conductele de distributie vor fi din material plastic, respectiv polipropilena (PP-R).

Pentru alimentarea cu apa rece exista un racord la reseaua publica, in cadrul unui camin de vane, respectiv vanele de izolare, filtru impuritati si contorul de apa. Racordarea la reseaua exterioara se va face prin intermediul unui racord din teava tip PEID cu diametrul nominal Ø40mm. Acesta se va utiliza in continuare.

Presiunea necesara retelei de apa rece potabila este asigurata de presiunea retelei stradale (publice).

3.2. Prepararea si alimentarea cu apa calda

Distributia pe verticala a retelei de apa rece pentru cladirea existenta se va pastra iar pentru cladirea va fi realizata prin intermediul coloanelor executate din țevă tip PP-R (SDR 11, PN 10).

Cladirea este prevazuta cu grupuri sanitare echipate conform temei de arhitectura.

Grupurile sanitare vor fi alimentate cu apa rece prin intermediul legaturii la coloane. Solutia adoptata este aceea de alimentare a consumatorilor de apa rece din cadrul cladirii prin intermediul unei retele ramificate alcatuita din tevi tip PP-R (SDR 11, PN 10).

Fiecare grup sanitar din cadrul cladirii va putea fi izolat de restul instalatiei de alimentare cu apa rece a consumatorilor prin intermediul robinetilor de trecere (din PP-R, montaj ingropat).

Dimensionarea instalatiei s-a facut conform STAS 1478/90 iar dimensiunile tronsoanelor sunt conforme cu cele din planurile anexate.

Toate traseele se vor izola cu cochilii de izolatie din polietilena expandata cu grosimea de 6mm.

La trecerea conductelor prin planșee si pereți se vor monta tuburi de protecție.

Țevile din polipropilenă se vor îmbina între ele cu fittinguri speciale prin termofuziune, tehnologia de îmbinare fiind obligatoriu omologată/agreumentată.

Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

Mascarea conductelor se va face dupa efectuarea probei de presiune si functionare.

Instalatia interioara de apa calda pentru consum menajer

Prepararea apei calde pentru consumatorii apartinand locuintei, se va realiza prin intermediul unei moduli de preparare A.C.M. alcatuit din:

- Cazane termice in condensatie apa calda pentru incalzire, fiecare cu o putere termica maxima de 186kW.
- Boiler cu capacitatea de 300 litri cu preparare individuala / cu o serpentina si cu posibilitate de echipare cu rezistenta electrica 6kW.

Distributia pe verticala a retelei de apa calda va fi realizata prin intermediul coloanelor executate din teava tip PP-R (SDR 7.4, PN 16).

Solutia adoptata este aceea de alimentare a consumatorilor de apa calda din cadrul cladirii prin intermediul unei retele ramificate alcatuita din tevi din PP-R (SDR 7.4, PN 16).

Fiecare grup sanitar va putea fi izolat de restul instalatiei de alimentare cu apa calda a consumatorilor prin intermediul robinetilor de trecere (din PP-R, montaj ingropat).

Dimensionarea instalatiei s-a facut conform STAS 1478/90 iar dimensiunile tronsoanelor sunt conforme cu cele din planurile anexate.

Toate traseele se vor izola cu cochilii de izolatie din polietilena expandata cu grosimea de 6mm. La trecerea conductelor prin plansee si pereti se vor monta tuburi de protectie.

Tevele din polipropilena se vor imbina intre ele cu fittinguri speciale prin termofuziune, tehnologia de imbinare fiind obligatoriu omologata/agrementata.

Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producerului.

Mascarea conductelor se va face dupa efectuarea probei de presiune si functionare.

Pentru prevenirea fenomenului de condens, conductele de apa rece si apa calda se vor izola termic cu tuburi din material plastic tip ARMACELL, avand grosimea izolatiei de 13 mm, protejate cu folie de PVC.

Inainte de izolarea conductelor de apa rece si apa calda, se va efectua proba de presiune pentru a fi depistate eventualele neetanseitati si inlocuirea portiunilor defecte. Proba de presiune se va executa la o presiune egala cu 1,5 x presiunea de regim, dar nu mai mica de 6 bari. Proba de presiune va dura cel putin 30 de minute, in acest interval de timp neadmitandu-se scaderea presiunii in instalatii. In cazul cand presiunea scade se vor verifica instalatiile depistandu-se defectiunile si se vor executa remedierea acestora. Proba de presiune se va efectua inainte de montarea armaturilor la obiectele sanitare, extremitatile conductelor fiind obturate cu dopuri.

Instalatiile de apa rece si apa calda menajera vor fi supuse si probei de functionalitate astfel incat sa fie indeplinite conditiile prevazute in proiect. Proba de functionalitate se va efectua dupa montarea armaturilor la obiectele sanitare.

Inainte de darea in exploatare instalatiile interioare de apa rece si apa calda se vor spala si dezinfecta.

3.3. Canalizare menajera

Instalatia interioara de canalizare colecteaza apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare montate in grupurile sanitare si se va executa cu tuburi din polipropilena ignifugata cu mufe, avand diametrele cuprinse intre Dn 32 mm si Dn 110 mm. Etansarea intre tuburi se va realiza cu garnituri din cauciuc montate in interiorul mufelor. Toate racordurile obiectelor sanitare la conductele de scurgere se vor face prin sifon.

Pentru racordarea obiectelor sanitare si pentru ramificatii, se vor folosi piese de legatura (coturi, ramificatii, etc.) uzinate, executate din acelasi material ca si tuburile de canalizare.

Pe coloana de canalizare se vor monta piese de curatire si bride de prindere. Racordurile obiectelor sanitare se vor monta ingropat in pardoseli sau in pereti, iar coloanele se vor monta mascat.

Mufele tuburilor de canalizare montate in sapa pardoselii din grupurilor sanitare se vor proteja cu un strat de carton ondulat. Inaltimea de montaj a piesei de curatire va fi de 0,40 - 0,80 fata de pardoseala,

urmand ca in dreptul acesteia sa se prevada usite in ghelele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

Racordurile obiectelor sanitare se fac aparent, urmând a fi mascate după efectuarea probei de etanșeitate și de eficacitate.

Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Coloanele de canalizare menajera vor fii izolate cu vata minerala cu grosimea de 3-5 cm.

Inainte de darea in exploatare instalatia de canalizare va fi supusa la incercarea de etanșeitate si de functionalitate, conform prevederilor normativelor I9- 2015 si C56 - 02.

Coloanele de canalizare se vor prelungi peste acoperisul cladirii cu coloana de ventilatie care va depasi acoperisul cu cca. 50 cm. Pe coloana de canalizare se vor monta piese de curatire si bride de prindere.

Ca accesorii pentru fiecare baie se vor monta: o oglinda, un portprosop, o etajera, porthârtie, sifon de lavoar. Bateriile obiectelor sanitare vor fi de tip monobloc. De asemenea in cadrul grupurilor sanitare se vor monta sifoane de pardoseala.

Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare se va efectua in rețeaua de canalizare exteriora existenta in curtea in care se regaseste si imobilul.

Rețeaua exteriora de canalizare menajera va fi executata din conducte de PVC-KG, SN10, cu diametre cuprinse intre 110 si 125 mm.

3.4. Canalizare pluviala

Colectarea apelor pluviale provenite de pe acoperis se va face folosind un sistem receptoare de terasa cu parafrunzar.

Apa pluviala va fi dirijata catre rețeaua de canalizare exteriora existenta in curtea in care se regaseste si imobilul.

3.5. Instalatia de stingere a incendiilor cu hidranti interiori

Conform "Normativului privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a - Instalatii de stingere" indicativ P118-2/2013, art. 4.1, lit. c, pentru cladiri de învatamînt cu mai mult de 200 de utilizatori sau cele cu aria construita mai mare de 600 m² si mai mult de 3 (trei) niveluri supraterane se prevad instalatii de hidranti interior.

Datorita faptului ca aceasta cladire nu se încadreaza in aceste conditii, nu se vor prevedea instalatii de hidranti interiori.

3.5.2. Instalatia de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori

Conform "Normativului privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a - Instalatii de stingere" indicativ P118-2/2013, art. 6.1, lit. h, pentru cladiri de învatamînt, cu mai mult de 200 persoane sau cu aria construita mai mare de 600 mp ori cu mai mult de 2 (doua) niveluri supraterane se prevad instalatii de hidranti exteriori.

Conform P118/2-2013, capitolul 6, articol 6.4, stingerea din exterior a incendiilor se va face cu hidranti exteriori supraterani, cu Dn = 100 mm, ce se vor monta pe rețeaua de incendiu.

Conform anexei nr. 6 din P118/2-2013, hidrantii exteriori vor avea urmatoarele caracteristici:

- debitul Q_{he} = 10 l/s
- timpul de stingere T_{he} = 3 ore

Se va utiliza instalatia existenta prevazuta pentru acest imobil.

3.7. Extinctoare portative

Cu pulbere

Stingatoarele cu pulbere sunt presurizate permanent, cu agent propulsor azot. Acesta este foarte stabil la variatiile de temperatura si este ecologic. Se utilizeaza pentru echipamente electrice aflate sub tensiune mai mica de 1000 volti.

Pulberea trebuie sa fie ecologica si sa nu contina substante periculoase pentru sanatatea oamenilor. Recipientul va fi executat din tabla de otel protejata anticoroziv prin procedee de sudura omologate, pe masini automate.

Cu CO2

Stingatoarele cu dioxid de carbon sunt utilizate la stingerea incendiilor din clasele B,C, si E.

Stingatoarele cu CO2 au o dubla actiune asupra focarului: inlocuirea oxigenului atmosferic si racirea focarului prin evacuarea agentului de stingere sub forma de zapada carbonica. Se utilizeaza pentru echipamente electrice aflate sub tensiune mai mica de 1000 voltii. Acestea sunt folosite ca mijloc de prevenire in statii PECO, transformatoare, incaperi cu aparatura electrica si electronica, computere, centrale telefonice.

Recipientul va fi executat din tabla de otel protejata anticoroziv prin procedee de sudura omologate, pe masini automate.

Cu spuma mecanica

Stingatorul portativ presurizat permanent tip SM6, este destinat stingerii inceputurilor de incendii in urmatoarele cazuri:

- incendii de materiale solide - clasa A de incendiu;
- incendii de lichide sau de solide lichifiabile - clasa B de incendiu;

Materiale de dotare PSI pentru intervenția inițială:

- stingator portabil cu pulbere tip P6 (6kg): 1 buc / 150 mp
- stingator portabil cu CO2 tip G5 (5kg): 1 buc - fiecare tablou electric

Se vor prevedea pichete PSI, urmand ca fiecare pichet PSI sa aiba in componenta urmatoarele:

- Topor - tarnacop: 2 buc
- Cange PSI: 2 buc
- Ranga PSI: 2 buc
- Galeata PSI: 2 buc
- Lopata PSI: 2 buc
- Stingator portabil cu CO2, tip G5: 2 buc
- Stingator portabil cu pulbere tip P6 (6kg): 2 buc
- Hidrant portativ tip 2B: 2 buc
- Cheie hidrant: 2 buc
- Reductie racord B-C: 2 buc
- Rola furtun tip C cu racorduri legare (20m): 2 buc
- Teava de refulare tip C: 1 buc
- Lada cu nisip: 1 buc

Obiectul 4 – Instalatii termice

Cladirea existenta

4.1. Sursa de incalzire

Cazanele termice noi, se vor amplasa in camera tehnica special amenajata acestui scop, care corespunde prevederilor normativelor.

Sala centralei termice se separa, obligatoriu, de spații cu alta destinație prin pereți și planșee realizate din materiale incombustibile, cu limita de rezistenta la foc de minimum 1 ora si 30 minute, pentru pereti si – respectiv 1 ora pentru planșee. Usa va fi realizata din materiale incombustibile cu limita de rezistenta la foc de minimum 30 minute.

Pentru aceasta camera accesul se va realiza direct dinspre exterior.

Sursa de încălzire este alcătuită din 2 cazane din otel cu camera de ardere inchisa functionand pe combustibil lichid si gazos, cu o putere utilă maxima de **186 kW** fiecare, ce prepară apă caldă pentru încălzire +80/+60°C.

Apa calda menajera se va prepara de catre centrala termica proprie, cu ajutorul unui boiler cu preparare indirecta cu capacitatea de 300 litri.

Reglarea temperaturii agentului termic furnizat de cazane este facuta corespunzator temperaturii exterioare care este masurata de o sonda de temperatura si de graficul de reglaj din memoria regulatorului electronic.

Gazele arse sunt evacuate de un coș de fum din inox, cu pereti dubli, cu izolatie de minim 50 mm si cu diametrul interior $D = 300$ mm si înălțimea $H = 12$ m.

Centrala termică asigura necesitățile de încălzire pentru:

- compensarea pierderilor de căldură, în condițiile stabilite de standarde și cu coeficienții de transmisie corespunzători (conform cap.2)

Producerea energiei termice sub forma de apa calda cu temperatura nominala de 80°C este prevăzută prin utilizarea prin utilizarea gazului metan. Pentru siguranță, se va prevedea pe alimentarea cu gaze, în exteriorul centralei, o electrovană comandată de un senzor de gaze instalat în centrală; la eventuale scăpări de gaze electrovană va închide alimentarea.

Funcționarea în parametri tehnici, de siguranța si economici a centralei termice este prevăzuta a fi asigurata conform cap. 15 din I13-2002, cu aparate de măsură, contorizare si echipamente de automatizare care controlează în principal siguranța si economicitatea la arzătoare, temperaturile si presiunile prescrise inclusiv protecția la depășirea acestora, reglarea temperaturii agentului termic corelata cu temperatura exterioara și cu cererea de consum.

Asigurarea utilajelor si a consumatorilor aferenți împotriva suprapresiunilor accidentale se va realiza prin intermediul vaselor de expansiune cu membrana de tip închis (2 bucati, fiecare cu o capacitate de 200 litri), prin supapele de siguranța montate pe utilaje si prin instalația de automatizare aferenta utilajelor care limitează temperatura de regim precum si o temperatura limita de siguranța.

Este prevăzută de asemenea blocarea – funcționarii arzătorului daca prin utilaj nu circula debitul minim de agent termic prescris de furnizorul de cazane sau in lipsa combustibilului.

Schema centralei termice cuprinde racordarea cazanului la o butelie de egalizare (Dn200) si respectiv de la care vor pleca circuite independente:

- un circuit pentru incalzire la un distribuitor si un colector din otel (Dn125)
- un circuit pentru preparare apa calda menajera

Fiecare cazan va fi echipata cu pompa de circulatie, clapeta de sens pe tur cat si robineti de inchidere cu bila pe tur si pe retur.

Circuitele asigura reglarea independenta (cantitativa si/sau calitativa) precum si contorizarea energiei termice pe diferite zone ale imobilului.

Distributia agentului termic din centrala termica se va realiza cu conducte din otel negru laminate la cald pentru instalatii si constructii, imbinate prin sudura.

După proba de etanșeitate și de dilatare, conductele și aparatele din centrala termică se vor izola termic.

Conductele de distribuție vor fi montate cu pante de 0,1-0,2% și vor fi prevăzute cu ventile automate de aerisire în punctele de cota maximă precum și cu robinete de golire în punctele de cota minimă. Pe ramurile principale se vor prevedea robinete de secționare / reglaj și robinete de golire.

Pe racordurile instalației de utilizare la arzătoarele cazanelor de încălzire se vor prevedea manometre cu domeniul de măsurare 0/500 mbar pentru fiecare cazan și câte un filtru stabilizator pentru gaze naturale.

Pe racordurile canalelor de evacuare ale gazelor arse se vor prevedea prize pentru prelevarea gazelor de ardere și măsurarea tirajului ($D_n=1/2"$) prevăzute cu dopuri etanșe.

În centrala termică se va monta detector de gaz metan, cu limită inferioară de sensibilitate 2% CH₄ și monoxid de carbon în aer, care acționează asupra electrovalvei de închidere a conductei de alimentare cu gaze naturale, montat înainte de intrarea conductei în centrala termică.

Instalația de utilizare se va executa conform NTPEE/2008. Realizarea îmbinărilor la instalația de utilizare gaze naturale se face în conformitate cu prevederile NTPEE/2008, art. 10.39-10.57. Schimbările de direcție se vor executa cu coturi din oțel forjat și fittinguri fasonate, omologate. Protecția anticorozivă a instalației de utilizare se va face prin vopsire, conform prevederilor STAS 8589. Montarea aparentă a conductei de gaze se va face cu bride fixate pe structura de rezistență a clădirii, de regulă deasupra ferestrelor și a ușilor, la cota + 2,50 m. Conductele se vor curăța de rugină, grundui și vopsi în două straturi. La trecerea prin pereți, sau planșee conductele de gaze se montează în tuburi de protecție evitându-se îmbinările ei în interiorul lor.

Construcția centralei termice a fost prevăzută cu priza de aer proaspăt pentru ardere, direct spre exterior, amplasată la 0.5m fata de pardoseala finită și echipată cu grila de ventilație cu jaluzele drepte fixe.

Aerul necesar arderii: se asigură în funcție de raportul V / Q_n .

- centrala termică-CT

$V / Q_n = 144,12 : 44 = 3,27 < 30$, deci necesită priză de aer, la partea de jos a încăperii.

Suprafața totală a orificiilor va fi calculată după cum urmează :

$S = 0.0025 \times Q_i \text{ [m}^2\text{]}; S = 0,0025 \times 44 = 0,11 \text{ mp.}$

Se va monta 1 rama cu jaluzele 500mm x 300mm.

Aerul necesar arderii este asigurat de deschiderea cu dimensiunea de 500 mm x 300 mm, $S_{ardere} = 0.115 \text{ mp}$, amplasat la partea inferioară a încăperii; este interzisă obturarea golului pentru accesul aerului de ardere.

Conform art. 8.8 aerul necesar arderii se asigură în funcție de raportul $V_{int}/Q_n < 30$ și se prevăd prize din exterior.

Conform art. 8.9 suprafața golului pentru accesul aerului de ardere într-o încăpere în care se utilizează gaze naturale se determină cu relația:

$S_{ardere \text{ necesar}} = 0,0025 \times Q_i = 0,11 \text{ mp.}$

Pentru scăpări accidentale de gaze arse sau scăpări de gaze naturale.

Pentru evacuarea eventualelor scapări de gaze se va monta o rama cu jaluzele, cu dimensiunea de 600mm x 400mm la partea superioară a peretelui exterior.

Suprafața de explozie.

Conform NTPEE /2008, art 8.3, suprafața vitrată necesară pentru construcții din beton armat este 0.02 mp pentru 1 mc volum net al încăperii.

Deoarece în acest moment există timplărie de tip TERMOPAN este obligatorie montarea unui detector automat cu limită de sensibilitate de cel puțin 2% metan în aer, care va acționa asupra electroventilului de închidere a conductei de alimentare gaze naturale (suprafețe vitrate: ferestre, luminatoare cu geamuri, uși cu geamuri sau goluri, sau suprafețe asimilate acestora: panouri care conform specificației tehnice date de producători cedează la presiuni de cel puțin 1180 Pa (0,0118 bar)).

Volumul centralei $V = 144,12 \text{ mc}$.

Suprafața vitrată necesară, $S_v \text{ necesar} = 0.02 \times 144,12 \text{ mc} = 2,88 \text{ mp}$.

Producerea energiei termice sub forma de apă caldă cu temperatura nominală de 80°C este prevăzută prin utilizarea prin utilizarea gazului metan. Pentru siguranță, se va prevedea pe alimentarea cu gaze, în

exteriorul centralei, o electrovană comandată de un senzor de gaze instalat în centrală; la eventuale scăpări de gaze electrovana va închide alimentarea.

Funcționarea în parametri tehnici, de siguranță și economici a centralei termice este prevăzută a fi asigurată conform cap. 15 din I13-2002.

Extindere

Sursa de caldura pentru extinderea scolii va fii comuna cu cea de la cladirea existenta

4.2. Sursa de racire

Cladirea existenta

In acest moment pentru cladirea existenta, racirea se realizeaza prin intermediul unor aparate de aer conditionat de tip split.

Extindere

Se va prevedea o instalatie de aer conditionat, tip VRV

Aparatele de aer conditionat vor asigura necesitatile de energie frigorigica pentru:

- compensarea aporturilor de caldura din exterior (prin elemente inertiiale si neinertiiale) in conditiile temperaturilor interioare si exterioare
- compensarea degajarilor de caldura din interiorul spatiilor rezultate de la iluminat, echipamente (calculatoare) si oameni conform cu cerintele cadru de tema.

Pentru agentii termici care sunt furnizati in instalatiile interioare la nivelul ansamblului se va realiza doar un-reglaj cantitativ, reglajul calitativ se va realiza local la nivelul unitatilor si centralelor de tratare a aerului.

Functionarea in parametri tehnici, de siguranta si economici a fiecarui grup frigorigic precum si exploatarea in corelare cu cererea de consum este prevazuta a fi controlata si asigurata in mod automat prin tabloul de comanda propriu, functie de cerinta de frig a consumatorilor.

Agentul frigorigic utilizat de catre grupurile frigorigice este un agent ecologic (tip R407C).

Distributia agentului termic din statiile frigorigice se vor realiza cu conducte din cupru pentru instalatii si constructii, imbinate prin sudura.

Dupa proba de etanseitate si de dilatare, conductele si aparatele se vor izola termic cu termoizolatie tip „Armaflex” cu grosimea de 9 mm.

Instalatia de incalzire cu radiatoare

Cladirea existenta

Pentru cladirea existenta se va pastra instalatia existenta, urmand a se face o verificarea a acesteia si a se schimba elementele care nu mai corespund din punct de vedere tehnic. Acestea se vor face intr-un procent de 20 % din instalatia existenta.

Distributia de apa calda pentru incalzire cu radiatoare se realizeaza aparent la nivelul planseului de la parter printr-o retea ramificata si apoi pe coloane la radiatoare. Acestea din urma alimenteaza la randul lor corpurile de incalzire direct prin legarea acestora la coloane.

Reteaua este bitubulara iar la baza fiecarei coloane se vor prevedea robineti de sectorizare si de golire a acestora.

Corpurile de incalzire sunt radiatoare din otel, care sunt montate pe pereti cu ajutorul unor console de sustinere.

Extindere

Pe circuitele de încălzire circulația agentului termic se realizează cu pompe duble cu turatie variabila montate pe țevă.

Asigurarea parametrilor solicitați precum și pornirea și oprirea pompelor se realizează prin tabloul de automatizare, de la care pleacă circuite de forță către utilajele funcționale și circuite de curenti slabi către senzori.

Tabloul electric aferent centralelor termice se va procura concomitent cu echipamentele si va fi furnizat de furnizorul de echipamente.

În conformitate cu STAS 7132-86 pentru asigurarea instalațiilor de încălzire centrală cu apă caldă 80°C și preluarea dilatărilor s-a prevăzut cate un vas de expansiune închis cu capacitatea de 50 litri, cu membrană, cu supapa de siguranță și manometru.

La montarea echipamentelor din centrala termica se vor respecta si instructiunile furnizorilor.

Conductele din centrala termica vor fi din OL si se vor grundui și izola cu cochilii din vată minerala protejate cu folie de aluminiu.

Pe circuitele de incalzire se va vehicula agent termic apa calda 80/60°C prin tevi din otel pentru instalatii izolata cu vata minerala caserata cu grosimea de 50 mm sau Armaflex:

- conducte DN15 - DN20 grosime izolatie 6 mm;
- conducte DN25 - DN40, grosime izolatie 9 mm;
- conducte DN50 - DN80, grosime izolatie 13 mm;

Alimentarea cu apă (umplerea) instalației se va face de la retea.

Toate echipamentele vor fi prevazute cu echipamente de protectie si automatizare proprii, compatibile intre ele.

Distributia de apa calda pentru incalzire cu radiatoare se va realiza aparent la nivelul planseului de la parter printr-o retea ramificata si apoi pe coloane la radiatoare. Acestea din urma vor alimenta la randul lor corpurile de incalzire direct prin legarea acestora la coloane.

Reteaua va fi bitubulara iar la baza fiecarei coloane se vor prevedea robineti de sectorizare si de golire a acestora.

Corpurile de incalzire vor fi radiatoare din otel, care se vor monta pe pereti cu ajutorul unor console de sustinere. Ele se vor racorda in diagonala iar la alegerea acestora se va tine cont de pierderile de caldura ale incaperilor calculate cu STAS 1907 precum si de coeficientii de corectie ce tin seama de temperatura agentului precum si de locul de amplasare al radiatorului (sub fereastra, pe perete exterior sau pe perete interior).

Distributia orizontala, coloanele si legaturile la consumatorii de energie termica din spatiile comune se vor realiza din tevi tip PP-R (AL, SDR 7.4, PN 20).

Radiatoarele au fost dimensionate ținându-se cont de temperatura agentului de încălzire 70/50°C si de temperatura interioara.

Montajul radiatoarelor se va face pe console fixate cu dibluri în perete, în pozițiile indicate în partea desenată. Racordarea corpurilor de încălzire la sistemul de distribuție a agentului termic se va face în diagonală astfel încât să se asigure o circulație completă a agentului termic în radiatoare.

Pentru echilibrarea instalatiei fiecare radiator va fi echipat cu robinet de reglaj pe tur si retur existind astfel si posibilitatea separarii radiatoarelor.

Fiecare radiator se va echipa cu ventil manual de aerisire iar pentru golirea instalatiei radiatorul va fi prevazut cu robinet de golire.

Distanțele între corpurile de încălzire, perete și pardoseală vor fi în conformitate cu STAS 1797/82. Montarea acestora se va face după probarea lor prealabilă la o presiune de 4 bar și se va realiza cu ajutorul consolelor și susținătoarelor de perete speciale pentru acest tip de aparate.

În punctele de cota maxima a instalatiei se vor prevedea ventile automate de aerisire.

Instalatia de ventilare grupuri sanitare

Evacuarea aerului viciat din grupurile sanitare se face prin intermediul unui ansamblu alcatuit din grila interioara de aspiratie, ventilator, tubulatura si grile exterioara.

Pornirea ventilatorului se face de la intrerupatorul de lumina pentru fiecare grup sanitar in parte.

Pentru realizarea lucrarilor de instalatii se vor procura echipamentele propuse in prezentul proiect sau alte echipamente tehnic similare cu conditia respectarii parametrilor impusi prin proiect

Instalatia de climatizare-ventilare cu sisteme multisplit

Climatizarea spatiului se face cu sisteme tip VRV, cu o putere de racire de 106,40 kW si cu unitati interioare tip split, fiecare cu o putere de racire de 2,2 kW, iar pentru cladirea existenta cu sisteme tip VRV, cu o putere de racire de 145,60 kW si cu unitati interioare tip split, fiecare cu o putere de racire de 2,2 kW,

Fiecare incinta are un sistem propriu de climatizare, astfel incat sa fie zone distincte actionate independent una de alta.

Sistemul de climatizare are posibilitatea de operare între -20C ÷ 44°C. Sistemele de climatizare vor functiona cu freon ecologic si vor fi alimentate cu curent electric.

Agentul frigorific folosit va fi R410a, si echipamentele vor avea clasa de eficienta AA.

Sarcina termica s-a calculat in functie de necesarul de frig pentru climatizare existent calculat conform STAS 6648/2014, 6648/2-2014.

Condensul de la unitati va fi preluat printr-un sistem de tevi din polipropilena si evacuat printr-o coloana separata in canalizarea menajera, gravitational. Pentru siguranta unitatile vor fi prevazute cu pompa de condens.

Unitatile exterioare ale sistemului de climatizare se vor amplasa la parter, in imediata vecinatate a cladirii.

Sistemele vor fi prevazute cu comenzi pentru fiecare birou in parte.

Actionarea acestor echipamente se poate face de la comanda proprie, dotata cu programator orar functie de programul de lucru.

La fiecare operatie de montaj pentru conducte, echipamente si accesorii vor fi respectate tehnologiile de executie tinand cont de tipul de material, sortimentul si dimensiunile acestuia, de conditiile si exigentele tehnice de montaj impuse de producatori, conform cartilor tehnice ale echipamentelor si materialelor respective.

Probe ale instalatiilor

Conductele aferent instalatiilor de incalzire si climatizare vor fi supuse urmatoarelor probe:

- proba de etanseitate la presiune la rece;
- proba de etanseitate la presiune la cald;
- proba de eficienta;

Dupa incheierea probelor, inclusiv a verificarii functionarii echipamentelor se vor receptiona lucrarile de instalatii termice si instalatii de ventilare in conformitate cu prevederile Normativelor I5 si I13 si a reglementarilor cu privire la calitatea si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

Pentru lucrarile care devin ascunse se va face verificarea calitatii materialelor utilizate si a executiei si se vor efectua probe inainte de izolare si mascare, incheindu-se procese verbale de lucrari ascunse. Dupa incheierea probelor si a receptiei la terminarea lucrarilor constructorul va incheia un proces verbal de predare catre beneficiar

Instructiuni de montaj

Lucrarile de instalatii HVAC se vor executa conf. Normativului I5 si I13 si a normativelor in vigoare conexe.

Cu acordul proiectantului, se pot utiliza si alte materiale, cu calitati cel putin egale sau superioare celor indicate in proiect (tevi, fittinguri, etc).

Încăperile tehnice (stația de pompare apă, tablouri electrice) vor fi prevăzute cu ventilatie specifica.

Scarile supraterrane vor fi prevăzute cu trape de evacuare (fereastră de desfumare) a fumului în punctul cel mai înalt, respectiv în treimea superioara a ultimului nivel, a fiecărei casa de scara, urmand a asigura o suprafata de 5% din suprafata scării in care este amplasat, dar nu mai puțin de 1 mp. Fiecare trapa de fum (fereastră desfumare) va fi prevazuta cu deschidere automată și manuală.

Obiectul 5 - Instalatii electrice

5.1. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza de la rețeaua electrica de joasa tensiune existenta în zona, prin intermediul unor BMPT, amplasate conform proiect firma autorizata ENEL, la limita de proprietate. Acesta se va verifica in vederea stabilirii puterii existente si respectiv a modificarii acestuia în vederea alimentarii corespunzatoare, conform noii puteri electrice calculate.

Solutia de alimentare de la rețeaua publica de energie electrica se va alege in urma studiului facut de sucursala locala a furnizorului de energie electrica in jurisdicia careia se afla cladirea (ENEL MUNTENIA).

Schema de legare la pamant va fi de tip TN-S pentru toate tablourile electrice si a consumatorilor finali din aval de BMPT.

Cladirea are prevazuta alimentarea normala pentru fiecare corp de cladire (existent si extindere) din cate un tablou electric general, TG1, respectiv TG2, montate la intrarile in corpurile de cladire.

Tensiunea de alimentare este de 400/230V-50Hz, pentru TG1 puterea instalata totala fiind estimata la 162,8 kW, iar cea absorbita la 84,7 kW pentru un $\cos \varphi$ mediu=0,85; $I_c=144,0$ A.

Tensiunea de alimentare este de 400/230V-50Hz, pentru TG2 puterea instalata totala fiind estimata la 70,1 kW, iar cea absorbita la 42,1 kW pentru un $\cos \varphi$ mediu=0,85; $I_c=71,6$ A.

Pentru alimentarea consumatorilor cu rol in desfumare (ferestrele de desfumare montate pe casele scarilor) a fost prevazut un tablou electric, TDesf, care are dubla alimentare:

- una „normala” - dinaintea intreruptorului de pe intrarea TG1;
- una de rezerva - dintr-un grup electrogen de 10 kVA, amplasat in exterior pe o platforma betonata, acesta trebuind sa intre in functiune in maxim 15 s

Comutarea automata de pe o sursa pe cealalta (dublata de o actionare manuala) este asigurata de un AAR reversibil montat in tabloul TDesf.

Contorizarea energiei active consumate se va face in BMPT.

5.2 INSTALATII INTERIOARE

5.2.1. Generalitati

In acest moment pentru cladirea existenta instalatia existenta este una necorespunzatoare. Instalatia electrica trebuie refacuta pentru a corespunde cu normativele in vigoare.

Instalațiile electrice se vor executa cu cabluri electrice de cupru de tip N2XH sau /si conductoare H07Z-K, de diferite sectiuni protejate in interiorul tuburilor din PVC halogen free, conform

normativului I7/2011 din care inseram un extras, anexa 5.2.7, unde se stabileste tipul de materiale de utilizat pentru instalatiile electrice in cazul cladirilor pentru invatamant.

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 802 bis/14.XI.2011

333

Anexa 5.2-7

Cod	Influente externe	Caracteristici necesare pentru alegerea si montarea echipamentelor	Referinta
BD	Conditii de evacuare în caz de urgenta		
BD1	(Neaglomerat/ evacuare usoara)	Densitate scazuta de ocupanti, conditii de evacuare usoara. Cladire de locuit cu înaltime normala;	
BD2	Neaglomerat /evacuare dificila)	Densitate scazuta de ocupanti, conditii de evacuare dificila. Cladiri înalte cladiri de cult, cultura, sport si administrative; ^a (1)	(1) Materiale cu întârziere la propagarea flacarii
BD3	(Aglomerat /evacuare usoara)	Densitate mare de ocupanti, conditii de evacuare usoara. Cladiri publice (teatre, cinematografe, magazine mari etc), sali aglomerate, cladiri de învatamânt; (2)	(2) Materiale cu întârziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni
BD4	(Aglomerat/ /evacuare dificila)	Densitate mare de ocupanti, conditii de evacuare dificile. Cladiri înalte si foarte înalte d destinate publicului (hoteluri etc.), precum si cladiri de sanatate. (2)	(2)Materiale cu întârziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni

Am marcat pe fond gri categoria de cladire in care se incadreaza scoala.

La executie se va acorda o atentie deosebita la amplasarea corpurilor de iluminat, coordonându-se cu celelalte instalatii.

Distributia circuitelor electrice de curenti slabi nu se va face în doze comune cu cele ale instalatiei electrice de lumina și priza si se va pastra o distanta minima de 300 mm între circuitele de curenti slabi si cele de curenti tari.

5.2.2. Instalatii de iluminat

Pentru cladirea existenta iluminatul se realizeaza cu lampi fluorescente.

Pentru limitarea consumului electric iluminatul interior se va realiza, pentru ambele imobile, existent si nou, cu corpuri de iluminat de plafon sau aplice, echipate cu lampi fluorescente, lampi fluorescente economice sau cu LED, in functie de destinatia incaperii si de solicitarile beneficiarului.

Se va acorda o atentie deosebită la amplasarea aparatajului de comutatie, a aparatelor de iluminat, a prizelor, coordonându-se cu celelalte instalatii.

Alegerea corpurilor de iluminat trebuie sa tina cont de modul de montaj al acestora (de plafon sau de perete) si de categoria in care se incadreaza spatiile din punct de vedere al mediului, astfel incat sa se realizeze o acoperire globala a conditiilor impuse.

Numărul și poziția corpurilor de iluminat au fost stabilite în vederea asigurării nivelului minim de iluminare de menținut necesar în fiecare încăpere în funcție de destinația ei și anume, conform NP 061/2002:

Tipuri de destinații, activități sau sarcini vizuale	<u>Iluminare medie menținută</u> $E_m (lx)$	<u>Indice global limita de evaluare a orbirii</u> $UGR_L (-)$	<u>Indice de redare a culorilor</u> $R_a (-)$	Înălțime plan util $H_u (m)$	Observații
Holuri de intrare	100	22	60	0,00	
Săli de baie, toalete	200	25	80	0,00	
Birouri	500	25	80	0,70	
Săli de clasă	300	19	80	0,70	
Depozite, magazine	100	25	60		Pe rafturi; 200 lx în cazul ocupării continue
Sala sport	300	25	80	0,00	

Comanda iluminatului este realizat cu intrerupatoare simple modulare, 230V/10A, montate îngropat la circa 1,5 m de pardoseala, la intrarea în încăperi.

Pe holuri și în sala de sport iluminatul este comandat cu butoane cu revenire amplasate la capetele coridoarelor și telerupatoare montate în tablourile electrice de nivel.

Este foarte important să se respecte legăturile de la intrerupator (comutator) la corpurile de iluminat, pentru a se realiza aprinderile prevăzute în proiect.

Distributia circuitelor de iluminat se realizează cu conductoare H07Z-K 1,5 mm² protejate în tub PVC halogen free, diametru 16 mm, montat îngropat în tencuiala. Dozele de derivație și conexiuni, halogen free, de tip îngropat, comune pentru circuitele de iluminat și cele de prize vor avea minim 8 intrări/iesiri (circa 200x100x35 mm), minim IP20.

Circuitele de iluminat se vor proteja în tablourile electrice cu siguranțe automate de 10 A cu protecție diferențială sensibilă 30 mA, cu intreruperea fazei, cât și a nulului.

Se va păstra obligatoriu o distanță de minim 300 mm față de orice element al instalației de curenți slabi.

5.2.2.1. Iluminatul de siguranță

Acest sistem a fost proiectat în conformitate cu normativele în vigoare și anume:

17/2011 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor.

SR EN 60598-2-22 - Corpuri de iluminat: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranță

SR EN 1838:2014 - Aplicații ale iluminatului. Iluminat de urgență

SR EN 50172:2004 - Sisteme pentru iluminatul de siguranță

SR EN ISO 7010:2012 - Simboluri grafice. Culori de siguranță și semne de siguranță. Semne de siguranță înregistrate

SR EN 61347-2-7:2012 - Aparataj pentru lămpi. Partea 2-7: Prescripții particulare pentru aparataj electronic alimentat cu baterie, pentru iluminat de siguranță (autonom)

SR EN 62034:2012 - Sistem automat de încercări pentru iluminat de siguranță alimentat cu baterii.

Iluminatul de siguranta de evacuare va fi in concordanta cu standardul SR EN 50172, asigurand un iluminat uniform pe toata suprafata, valoarea iluminarii orizontale trebuie sa fie mai mare de 0,5 lx. In conformitate cu art. 4.2.1 din standardului SR EN 1838, pentru caile de evacuare cu latimea sub 2 m, valorile iluminarii pe pardoseala, de-a lungul liniei centrale a unei cai de evacuare, trebuie sa fie mai mari de 1 lux iar banda centrala, constand din cel putin jumatate din latimea caii, trebuie sa fie iluminata cu minimum 0,5 lux. Caile de evacuare mai largi pot fi tratate ca mai multe benzi de 2 m latime fiecare, sau pot fi prevazute cu iluminat impotriva panicii. Iluminatul de evacuare trebuie sa asigure 50% din valoarea iluminarii necesare in maxim 5 s si 100% din intreaga valoare in maximum 60 s.

Pe casele scarilor, pe holurile de nivel si la usile de acces (atat in interior cat si in exterior) se realizeaza un **iluminat de siguranta pentru evacuare** cu luminoblocuri de tip permanent, in constructie minim IP40, cu baterii de acumulatori incluse Ni-Cd, autonomie minim 2 h si sursa fluorescenta 8 W sau LED, iar pe unele coridoare cu corpuri de iluminat cu LED 3,2 W, cu acumulator cu autonomie de minim 2h.

Corpurile de iluminat pentru evacuare trebuie amplasate astfel incat sa se asigure un nivel de iluminare adecvat (conform reglementarilor specifice referitoare la proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri) langa fiecare usa de iesire si in locurile unde este necesar sa fie semnalizat un pericol potential sau amplasamentul unui echipament de siguranta, dupa cum urmeaza:

- langa scări, astfel incat fiecare treapta sa fie iluminata direct;
- langa orice alta schimbare de nivel;
- la fiecare usa de iesire destinata a fi folosita in caz de urgenta;
- la panourile/indicatoarele de semnalizare de securitate;
- la fiecare schimbare de directie;
- in exteriorul si langa fiecare iesire din clădire;
- langa fiecare post de prim ajutor;
- langa fiecare echipament de interventie impotriva incendiului (stingatoare) si fiecare punct de alarmă (declansatoare manuale de alarmă in caz de incendiu), panouri repetoare de semnalizare si sau comandă in caz de incendiu;

De-a lungul căilor de evacuare, distanta dintre corpurile de iluminat pentru evacuare trebuie sa fie de maxim 15 m.

Se va asigura :

- o circulatie fara panica a persoanelor in cladire in caz de cadere a iluminatului normal,
- o evacuare sigura si usoara a persoanelor catre exterior.

Corpurile de iluminat pentru evacuare, pentru interventie, de continuare a lucrului si pentru circulatie vor satisface prescriptiile aplicabile conform SR-EN 60598-2-22:2004.

De asemenea s-a prevazut un **iluminat de siguranta de continuare a lucrului** in camerele in care sunt amplasate tablourile destinate consumatorilor vitali (TDesf.; E.C.S.), o parte din corpurile de iluminat fiind prevazute cu kituri de emergenta cu autonomie de minim 3 h.

Se va realiza un **iluminat de siguranta antipanica**, conform articolului 7.23.9.1 din „17/2011 - Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor”, care prevede realizarea acestui tip de iluminat de siguranta pentru incaperi cu suprafata mai mare de 60 m2.

Conform standardului SR EN 1838:2014 capitolul 4.3, la nivelul pardoselii, pe suprafata centrala neocupata, care exclude o banda perimetrala de 0,5 m, valoarea iluminarii orizontale trebuie sa fie mai mare de 0,5 lx. Iluminatul impotriva panicii trebuie sa asigure 50% din valoarea iluminarii necesare in maxim 5 s si 100% din intreaga valoare in maximum 60 s. Pentru aceasta o parte din corpurile de iluminat din spatiile care indeplinesc aceasta conditie (de exemplu sala de sport) vor fi prevazute cu kituri de emergenta cu autonomie de minim 2h.

Iluminatul de securitate împotriva panicii este realizat cu corpuri de iluminat cu LED. Acesta se prevede cu comanda automata de punere în funcțiune după caderea iluminatului normal. El se prevede și cu comenzi manuale din mai multe locuri accesibile personalului de serviciu al clădirii (prin montarea în fiecare spațiu a câte unui buton de comanda a acestuia). Scoaterea din funcțiune a iluminatului de securitate împotriva panicii se face numai dintr-un singur punct accesibil personalului însărcinat cu aceasta.

Circuitele de alimentare ale iluminatului de siguranță vor fi diferite, inclusiv dozele de derivatie și conexiuni, fata de cele pentru iluminatul normal. Ele se alimentează din circuite de iluminat dedicate din tablourile electrice de nivel.

5.3. Instalatii de prize

Pozitia și numărul de prize au fost stabilite în funcție de spațiul existent și cererile de utilizare, precum și la indicația beneficiarului. Se vor monta prize de tip ST, monofazate de 16 A cu contact de protecție. Circuitele de prize vor fi alimentate utilizând conductor tip H07Z-K 2,5 mm². Acesta va fi protejat în tub PVC halogen free, diametru 20 mm, montat îngropat în tencuiala. Circuitele de prize se protejează în tabloul electric cu întreruptoare automate magneto-termice cu protecție diferențială sensibilă 30 mA. Aceste prize se vor poziționa la 1,5 m deasupra pardoselii finite.

La subsol, în centrala termică și atelierul mecanic precum și în camerele tehnice prizele vor fi de tip etans, minim IP54, montate aparent.

Dozele de derivatie și conexiuni, halogen free, de tip îngropat, comune pentru circuitele de iluminat și cele de prize vor avea minim 8 intrări/ieșiri (circa 200x100x35 mm), minim IP20.

Se va păstra obligatoriu o distanță de minim 300 mm fata de orice element al instalației de curenți slabi.

5.4. Instalatii de curenți slabi

5.4.1. Instalație de detectie și semnalizare incendiu

Clădirea va fi prevăzută cu un sistem de detectie și semnalizare incendiu cu acoperire totală.

Sistemul de detectie și alarmare la incendiu are în componența următoarele echipamente:

centrala de detectie și alarmare la incendiu adresabilă, amplasată la parter (spațiul trebuie să fie conform prevederilor art. 3.9.2.6. din Normativul P 118/3-2015: „Echipamentul de control și semnalizare (ECS) va fi amplasat într-un spațiu care va fi separat fata de spațiile învecinate prin elemente de construcții incombustibile clasa de reacție la foc A1 sau A2-s1, do cu rezistență la foc minimum REI 60' pentru planșee și minimum EI 60' pentru pereți având golul de acces protejat cu ușă rezistentă la foc EI 30'-c echipată cu dispozitiv de autoînchidere sau închidere automată în caz de incendiu”);

detectoare de fum; detectoare multicriteriale fum-temperatură adresabile;

butoane manuale adresabile - amplasate pe căile de evacuare din clădire. Butoanele vor fi amplasate astfel încât distanța maximă de parcurs din orice punct al clădirii până la cel mai apropiat buton să nu depășească 30 m;

sirene interioare - amplasate în așa fel încât semnalizarea produsă să fie audibilă și vizibilă în spațiile în care sunt instalate;

sirene exterioare (pentru fiecare corp de clădire).

Centrala de detectie va fi de tip adresabil, iar conexiunile se vor executa cu cablu JEH(st)H E30 2x2x0,8 mm, cu rezistență sporită la flacără. Traseele de cablu se vor realiza aparent în tub PVC rezistent la foc de diametru 25 mm sau în tub flexibil metalic de diametru 25 mm.

Se vor folosi metode de reducere a alarmelor false prin memorarea intermediară a semnalizării.

Temporizarea pentru care se va lua în considerare al doilea semnal de incendiu care va declanșa alarma nu va fi mai mare de 120 secunde.

Centrala de detectie si semnalizare incendiu va monitoriza si comanda intreruptoarele de pe intrarile tablourilor generale. Centrala de detectie si semnalizare incendiu, dupa confirmarea alarmei, va da comanda automata prin blocul de relee atasat de deconectare a tablourilor generale.

Alimentarea cu energie electrică a instalațiilor de semnalizare a incendiilor se realizează de la două surse independente (bază și rezervă). Energia electrică furnizată de echipamentul de alimentare trebuie să fie suficientă pentru satisfacerea cerințelor de alimentare ale sistemului.

Sursa principală de energie pentru sistem trebuie să fie rețeaua publică de alimentare. Sursa principală trebuie să fie conectată cu sistemul printr-un cablu dedicat și protejat, să aibă dispozitive de protecție dedicate care trebuie să fie etichetate și accesibile numai de către personal autorizat, să fie independentă de orice dispozitiv general de separare a clădirii.

Sursa de rezervă trebuie să preia în mod automat alimentarea instalației de semnalizare, atunci când sursa de bază cade sau nu mai asigură tensiunea nominală de funcționare.

Capacitatea sursei de rezervă trebuie să fie suficientă pentru ca sistemul să funcționeze normal pe timpul întreruperii sursei principale și să permită luarea măsurilor de restabilire a sursei principale.

Comutarea de pe o sursă pe alta nu trebuie să conducă la modificări în starea instalațiilor (alarme false, pierderi de informații, inițierea comenzii de acționare a dispozitivelor de protecție etc.).

Se va asigura alimentarea de rezerva a sistemului de detectie si semnalizare incendiu prin amplasarea în interiorul acesteia de 2 acumulatori 12V c.c. 7Ah.

5.5. PROTECTIA LA DEFECT (ÎMPOTRIVA SOCURILOR ELECTRICE DATORATE ATINGERILOR INDIRECTE)

Clădirea trebuie prevăzută cu instalație de protecție la defect (contra socurilor electrice datorate atingerilor indirecte).

Se va verifica priza de pamant a corpului de cladire existent. Dacă aceasta nu mai corespunde prevederilor normativelor se va realiza o priza de pământ pentru protecția la defect. Aceasta este o priza artificială realizată din electrozi OIZn de tip cruce 50x50x3 mm, 2,0 m lungime, îngropați în pamant la minim 0,8 m adâncime față de C.T.A., pe un contur deschis în jurul clădirii, interconectați cu platbanda OIZn 40x4 mm.

Pentru extindere se va realiza o priza naturală realizată din platbanda OL-Zn 40x4 mm înglobată pe întreg conturul fundației clădirii, odată cu turnarea acesteia, platbanda montată la partea inferioară a fundației și sudată de elementele metalice ale construcției, respectiv fundații, grinzi de fundare și armaturile lor.

Priza de pamant artificială este realizată din electrozi verticali din OL Zn, tip cruce 50 x 50 x 3 mm, l=2,0 m montați îngropați la 0,8 m adâncime și interconectați cu platbanda OL Zn 40x4 mm. Aceasta este conectată în minim două puncte cu priza naturală astfel încât rezistența de dispersie pe ansamblu să fie mai mică de 1 Ohm. Priza de pamant de protecție la defect (contra socurilor electrice datorate atingerilor indirecte) este comună cu cea de protecție la trăsnete.

În camera centralei termice se va realiza o centură interioară din platbanda OIZn 25x4 mm, pozată aparent la 0,5 m de pardoseală, la care se vor lega la pamant toate echipamentele din interior, inclusiv tablourile electrice.

La priza de pamant se va lega și scara metalică exterioară și grupul electrogen.

Rezistența de dispersie a prizei de pamant trebuie să aibă o valoare mai mică de 1 Ohm, aceasta fiind comună pentru legarea la pamant de protecție la defect (contra socurilor electrice datorate atingerilor indirecte), precum și a instalației de protecție la trăsnet.

Mijlocul principal de protecție este legarea la nulul de protecție.

Conductorul de nul de protecție se va conecta la bornele special prevăzute în tabloul electric. Toate tablourile electrice vor fi legate la priza de pământ. Conectarea conductorului de protecție verde-galben se va face numai prin sistem borna-papuc-piulita cu măsură contra desurubării.

Legarea la pamant reprezintă măsura suplimentară de protecție.

S-au prevazut dispozitive de deconectare la defect faza+nul si dispozitive de protectie diferentiala cu sensibilitatea coordonata.

Tablourile electrice vor fi conectate la priza de pământ prin intermediul unei platbande de otel zincat de 25x4 mm sau a pieselor cu conductor flexibil de cupru 25 mmp special destinati.

În timpul execuției se va urmări în permanență continuitatea între elementele componente ale instalației de protecție contra tensiunilor accidentale de atingere și priza de pământ. Pentru asigurarea continuității se impune utilizarea sudurii pe minim 10 cm petrecere pentru îmbinarea tuturor elementelor metalice ce alcătuiesc instalația de protecție contra tensiunilor accidentale de atingere si protejarea locurilor de sudura ce sunt supuse coroziunii.

5.6. PROTECTIA IMPOTRIVA TRASNETELOR

Aceasta se va realiza utilizand o instalatie de protectie cu dispozitiv de amorsare, montata pe fiecare cladire, si care va acoperi integral cladirea (cu raza de protectie de minim 25 m - echivalent pentru nivelul II intarit de protectie pentru corpul de cladire existent si unul cu raza de protectie de minim 19 m - echivalent pentru nivelul II intarit de protectie pentru corpul de cladire nou).

Conductoarele de coborare de la paratrasnet la priza de pamant, in numar de minim 2, se vor realiza din conductor rotund din Cu stanat cu diametrul de minim 10 mm pozat aparent, iar conexiunile la priza de pamant comuna se vor face prin intermediul pieselor de separatie, montate in cutii de protectie la 0,5 m de sol. Coborarile se vor executa dintr-o singura bucata daca este posibil, in caz contrar segmentele trebuind sa fie sudate. Imbinarile se vor realiza pe minim 100 mm prin sudura pe toate laturile. Cordonul de sudura va avea o grosime minima de 3 mm.

Protectia impotriva trasnetelor se va realiza in conformitate cu normativul 17/2011.

Obiectul 6 - Amenajare teren de sport

In prezent terenul de sport este la nivel se asfalt. Stratul asfaltic prezinta fisuri si tasari locale.

Ca solutie de interventie se propune:

- desfacerea locala a asfaltului degradat pe 30% din suprafata si repararea acestuia cu un strat de 6cm BA20 leg 50/70 - 441.6mp.
- curatarea si amorsarea suprafetei 1472mp
- asternerea unui strat de uzura BA16 rul 50/70 cu grosimeade 7cm- 1472mp.
- delimitarea si marcarea spatiului de joc prin marcaje termoplastice - 230ml.
- evacuarea apelor pluviale de pe suprafata de joc prin camine de canalizare pluviala cu capac tip gratar - 4buc (46ml retea pluviala din PVC, dn 160, sn 8)

5.4 Principali indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii

Indicatorii principali ai investitiei sunt dupa cum urmeaza:

BILANT TERITORIAL:

DESTINATIA	MP
<u>EXISTENT:</u>	
- S TEREN	3036
- S PARTER EXISTENT	674
- S DESFASURAT SCOALA	2022

P.O.T. EXISTENT = 22 %

C.U.T. EXISTENT = 0.66

PROPUNERE EXTINDERE: CONSTRUCTIE P+2E CU DESTINATIA DE SALA MULTIFUNCTIONALA SI LABORATOARE

DESTINATIA	MP
- S teren:	3036
- S construit existent:	674
- S desfasurat existent:	2022
- S construit propus:	400
- S desfasurat propus:	1200
- S CONSTRUIT REZULTAT:	1074
- S DESFASURAT REZULTAT:	3222
- S TEREN ASFALTAT:	1472
POT: 35%	
CUT: 1	

- 5.5 Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice**

Intreaga investitie se poate realiza in 20 luni calendaristice. Timpul alocat fiecarei etape in parte poate fi impartit astfel:

- Total investitie - 7,905,815.83 lei fara TVA
- Constructii - montaj - 6,684,010.00 lei fara TVA

- 5.6 Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.**

Prezentul proiect poate fi supus finantarii oricarei surse legal constituite.

6. URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME

- 6.1 Certificatul de urbanism emis in vederea obtinerii autorizatiei de construire**

C.U. nr. ____ din data _____, emis de catre primaria Sector 5, Bucuresti.

- 6.2 Avize conforme privind asigurarea utilitatilor**

Avizele solicitate prin certificatul de urbanism sunt in curs de obtinere.

- 6.3 Studiu topografic, vizat de catre Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara**

Nu este cazul. Constructia proiectata se va amplasa pe un teren in suprafata de 3036mp cu numar cadastral _____, aflat in proprietatea Unitatii de invatamant Scoala Gimnaziala „Luceafarul”

7. IMPLEMENTAREA INVESTITIEI

7.1 Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala „Luceafarul” prin serviciile de specialitate.

7.2 Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare

Durata de realizare a proiectului pe faze de lucru va fi de 20 luni, dupa cum urmeaza:

Elaborare proiecte si documentatii necesare realizarii investitiei, obtinere Certificat de Urbanism, avize si acorduri, Autorizatie de Construire	aprox 2 luni
Organizarea procedurilor de achizitii	
publice - lucrari de constructie	aprox 1 luna
Organizarea santierului	aprox 1 luna
Realizarea investitiei	aprox 18 luni
Total	20luni (Anexa 3)

7.3 Strategia de exploatare/operare si intretinere

Pentru buna functionare a cladirii sunt necesare controale periodice. Controlul periodic al constructiei se face vizual stabilindu-se totodata si necesitatea unor reparatii.

7.4 Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale

8. RECOMANDARI

Rezistentă

La proiectare si executie se vor respecta Normele si legislatia in vigoare privind proiectarea si executia lucrarilor de constructii montaje:

- Normativ pentru "Proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte, social - culturale, agrozootehnice si industriale" (P100-92/96);
 - Hotararea Guvernului Romaniei nr. 272/1994 privind aprobarea "Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii" (M.O.W193-28.07.1994);
 - Legea nr. 10 privind "Calitatea in constructii" (M.O.VII/1224.01.1995).
- .Hotararea Guvernului Romaniei nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind "Calitatea in constructii"
- .Legea nr. 50/1991, modificata in 2004 si completata prin Legea nr. 119/2005, privind autorizarea executiei lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor.

In conformitate cu legislatia in vigoare, aceasta documentatie contine numai extrase din proiectul tehnic. In vederea executarii lucrarilor de constructie, se va continua elaborarea fazei urmatoare de proiectare (PT), orice nepotrivire a realizarii obiectivului cu proiectul DTAC sau PT fiind considerata vina a beneficiarului.

Instalatii electrice

Înainte de punerea sub tensiune a instalatiei electrice se va verifica daca toate circuitele și legaturile electrice au fost executate conform planurilor, precum și integritatea izolatiei conductoarelor și buna functionare a tuturor aparatelor electrice ce urmeaza a fi montate în instalatia electrica. Este interzisa montarea de aparate electrice sau conductoare ce au suferit deteriorari pe durata transportului, și care nu mai corespund din punct de vedere al sigurantei în functionare. Pe timpul desfășurarii lucrarilor de constructii-montaj se vor respecta prevederile republicane privind protectia muncii precum și cele PSI.

Proiectul va fi verificat conform Legii Calitatii la urmatoarele exigente de calitate: A, B, C, D, E, F.

Orice modificare la prezenta documentatie solicitata de beneficiar sau de constructor se va face numai cu acordul proiectantului.

Proiectul va fi verificat de verificator de specialitate autorizat MDRT, fost MLPTL.

9. STANDARDE SI PRESCRIPTII PRIVIND PROIECTAREA

Rezistenta

- P100-1/2013
 - CR 0-2012
 - CR 1-1-3/2012
 - CR 1-1-4/2012
 - SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008
 - SR EN 1993-1-1:2006/NA:2008
 - CR 6-2013
 - NE 012-1-2007
 - NE 012/2-2010
 - NP -112 - 2014
 - SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006
 - SR EN 1993-1-3:2008/NB:2008
- Cod de proiectare seismica - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri
 - Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor
 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor
 - Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra construcțiilor
 - Proiectarea structurilor din beton. Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.
 - Proiectarea structurilor de otel. Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.
 - Cod de proiectare pentru structuri din zidărie
 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 1: Producerea betonului
 - Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrărilor din beton, beton armat si beton precomprimat
 - Partea 2: Executarea lucrărilor din beton
 - Normativ privind proiectarea fundatiilor de suprafata
 - Acțiuni asupra structurilor. Acțiuni generale - Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri. Anexa nationala.
 - Proiectarea structurilor de otel. Reguli generale - Reguli suplimentare pentru elemente structurale si table formate la rece. Anexa nationala.

- SR EN 1993-1-8:2006/NB:2008

- ST -009 - 2011

- Proiectarea structurilor de otel. Proiectarea imbinarilor. Anexa nationala.
- Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi: cerinte si criterii de performanta;

Instalatii sanitare

- STAS 1478-90- Alimentare cu apa la constructii civile si industriale
- STAS 1795-87- Canalizari interioare. Prescriptii de proiectare.
- STAS 1504- Distanta de amplasare si cote de montaj ale obiectelor sanitare
- STAS 1846-90- Determinarea debitelor de apa de canalizare
- STAS 4669- Privind protectia conductelor subterane din otel contra coroziunii
- I9-2015- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare.
- Legea nr. 307 din 21 iulie 2006 privind apararea impotriva incendiilor
- Legea 177/200 - ce modifica Legea protectiei muncii 90/1996.
- Legea nr.10/1995 - Legea privind calitatea in constructii
- C56-2002 - Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor
- Ord.9/N/15.03.93. MLPAT - Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii.
- HG 273/1994 - Regulamentul de receptie al lucrarilor in constructii si instalatii aferente acestora. Anexa: Cartea tehnica a constructiei.
- C90-83 - Normativ pentru conditii de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare a centralelor populate
- C 142-85 - Instructiuni tehnice pentru executarea termoizolatiilor la elementele de instalatii
- Ordin IGSC-76- Instructiuni-pentru verificarea calitatii si receptionarea lucrarilor ascunse la constructii si instalatii aferente
- P7-92- Normativ privind proiectarea constructiilor fundate pe terenuri sensibile la umezire
- NP 003-96- Normativ privind proiectarea instalatiilor sanitare si tehnologice cu tevi din PP
- HG 925/1995 Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor, si a constructiilor.
- HG 392/1994 Regulamentul privind agrementul tehnic pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii.
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securitatii si sanatatii in muncă
- Legea 106/1996 - Legea protectiei civile
- Strategia nationala de protejare a mediului
- Directiva nr. 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice
- OUG 195 / 2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
- OUG 152/ 2005 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 1213/ 2006 privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private
- Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea 5/2000 privind amenajarea teritoriului national - Sectiunea a - III - a, zone protejate
- Legea 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice
- OM 876/2004 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului

- Legea nr. 645/7.12.2002 pentru aprobarea OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii
- Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordinul ministrului transporturilor nr. 44/ 1998 pentru aprobarea Normelor privind protectia mediului ca urmare a impactului drum - mediu inconjurator

Instalatii termice

- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire I13/2002.
- Normativ privind exploatarea instalatiilor de incalzire centrala I13/1-2002.
- Normativ privind proiectarea si executia instalatiilor de ventilare I5-2010.
- SR 1907/1-2014 Instalatii de incalzire. Necesarul de caldura de calcul. Prescriptii de calcul.
- SR 1907/2-2014 Instalatii de incalzire. Necesarul de caldura de calcul. Temperaturi interioare conventionale de calcul
- STAS 6472 Proiectarea termotehnica a elementelor de constructii.
- STAS 6648/1-82 Calculul aporturilor de caldura din exterior
- STAS 6648/2-82 Parametrii climatici exteriori.
- STAS 9960 Instalatii de ventilare si climatizare
- STAS 12025/2 Acustica in constructii. Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladire, limite admisibile.
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor P118 - 99
- STAS 11357 Masuri de siguranta contra incendiilor. Clasificarea materialelor si elementelor de constructie din punct de vedere al combustibilitatii.
- STAS 8974/1 Fiabilitate, mentabilitate
- Legea 177/2000 - ce modifica Legea protectiei muncii 90/1996.
- Legea nr.10/1995 - Legea privind calitatea in constructii
- C56/2002 - Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente.
- Ord.9/N/15.03.93. MLPAT - Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii.
- HG 273/1994 - Regulamentul de receptie al lucrarilor in constructii si instalatii aferente acestora. Anexa: Cartea tehnica a constructiei.
- HG 925/1995 Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor, si a constructiilor.
- HG 392/1994 Regulamentul privind acordul tehnic pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii.
- Legea nr. 307 din 21 iulie 2006 privind apararea impotriva incendiilor
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca
- P 102-99. Norme tehnice privind proiectarea si executarea adaposturilor de protectie civila in subsolurile cladirilor noi
- Catalog detalii tip subansambluri pentru instalatii:
 - Volum I - incalzire
 - Volum V - ventilatii

o Volum DC – detalii comune

- Legea 106/1996 - Legea protectiei civile
- Strategia nationala de protejare a mediului
- Directiva nr. 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice
- OUG 195 / 2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
- OUG 152/ 2005 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG 1213/ 2006 privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private
- Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea 5/2000 privind amenajarea teritoriului national – Sectiunea a - III – a, zone protejate
- Legea 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice
- OM 876/2004 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului
- Legea nr. 645/7.12.2002 pentru aprobarea OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii
- Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordinul ministrului transporturilor nr. 44/ 1998 pentru aprobarea Normelor privind protectia mediului ca urmare a impactului drum – mediu inconjurator

Instalatii electrice

I7-2011	Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor
P118/3-2015	Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a-III-a & Instalatii de detectare, semnalizare, avertizare
P118/2-2013	Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea II-a & Instalatii de stingere
PE 118/2013	Normativ pentru siguranta la foc a constructiilor
NTE 007/2008	Normativ pentru proiectarea si executarea retelor de cabluri electrice;
NP-061-02	Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de iluminat artificial in cladiri
STAS 2612	Protectie impotriva electrocutarilor. Limite admise;
SR EN 60529/95	Grade normale de protectie asigurate prin carcase (IP)
STAS 6865	Conducte cu izolatia de PVC pentru instalatii electrice fixe;
C 56/2002	Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente
SR EN 61140:2002	Protectie impotriva socurilor electrice. Aspecte comune in instalatii si echipamente electrice.
STAS 7656	Tevi din otel sudate pentru instalatii

STAS 9436	Cabluri si conducte electrice
SR EN 60529	Grade normale de protectie asigurate prin carcase
Legea nr. 307/2006	Apararea impotriva incendiilor
	Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobate de Ordinul MAI 163/2007
	Legea sanatatii si securitatii muncii nr 319/2006
H.G. 1425/2006	H.G. pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 319/2006
H.G. 1146/2006	H.G. privind cerintele minime de securitate si sanatate, pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentului individual de protectie a locului de munca
SR EN 61439-1:2002	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale
1.RE-lp 30-04	Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
STAS 4102	Piese pentru instalatii de protectie prin legare la pamant sau nul de protectie
HG nr.1425/2006	Norme metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006
	Legea 123/2007 pentru modificarea Legii 10/1995 privind calitatea in constructii
HG nr. 272/1994	Regulamentul privind controlul de stat al calității in construcții
SR EN 62305;2011	Protectia structurilor impotriva trasnetului

10. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Instalatii electrice

La executarea lucrarilor de instalatii electrice prevazute in prezenta documentatie se vor respecta prevederile:

- Legea securitatii si sanatatii muncii 319/2006.
- Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii aprobat cu ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993-editia 1995.
- Regulament privind sudarea (cap 32) - art. 1456-1467 (reguli generale), art. 1467-1514 (sudura electrica), art. 1515-1568 (sudura autogena), precum si orice alte masuri de protectie a muncii pe care le considera necesare in timpul activitatii de montaj a instalatiilor.

Lucrarile de constructii-montaj care nu afecteaza instalatiile electrice aflate sub tensiune se vor executa conform proiectului de executie si a dispozitiilor si aprobarilor primite din partea conducerii unitatii, antreprizei de constructii-montaj, cu respectarea stricta a normelor de protectie a muncii si fiselor tehnologice.

Lucrarile in instalatiile electrice aflate in exploatare si in apropierea acestora se vor executa:

cu scoaterea de sub tensiune a instalatiilor la care urmeaza a se lucra, a instalatiilor invecinate sau a partilor instalatiilor invecinate neangradite, crae se gasesc la o distanta mai mica decat distanta de vecinatate

fara scoaterea de sub tensiune, in cazul lucrarilor precizate in anexa 5 si cap. 3.3 din Normele specifice.

Efectuarea lucrarilor cu scoaterea de sub tensiune a instalatiilor este necesara si atunci cand distantele limita de apropiere sunt respectate dar natura lucrarilor impune aducerea instalatiilor in starea "legat la pamant".

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal: RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

La executarea lucrarilor cu scoaterea de su tensiune a instalatiilor se vor respecta cu strictete masurile tehnice si organizatorice de protectie a muncii

Racordarea instalatiilor noi, executate la instalatiile aflate in exploatare, se realizeaza intotdeauna cu scoaterea de sub tensiune a instalatiilor si numai cu aprobarea sefului unitatii de exploatare.

Lucrarile care se executa cu scoaterea de sub tensiune a instalatiilor se vor realiza pe baza unui program de lucrari.

Membrii echipei sunt obligati sa intretina in stare buna de functionare mijloacele de protectie, dispozitivele si sculele de lucru.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții suficiente, care să conducă la securitatea investiției și a personalului (NRPM art.6).

Intocmit,

Ing. Craciun Gabriel



BW DESIGN

Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: 140/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012

Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4

Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank

E-mail: buildwaydesign@gmail.com

GRAFIC DE IMPLEMENTARE: "INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" - Cladirea existenta

Activitati/ Luna	1	2	3	4	5	6	7	8
Etapa pregatitoare								
Elaborare proiecte și documentații necesare realizării investiției, obținere Certificat de Urbanism, avize și acorduri, Autorizație de Construire								
Organizarea procedurilor de achiziții publice - lucrări de construcție								
Organizarea șantierului								
Etapa de executie								
Cladirea existenta								
Structura de rezistenta								
Arhitectura								
Instalatii								
Extindere - Cladire multifunctionala								
Infrastructura								
Structura de rezistenta								
Arhitectura								
Instalatii								
Sistematzare teren de sport								
Receptia								
Verificarea tehnica a lucrarii								
Receptia finala a lucrarii								



BW DESIGN

Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012

Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4

Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank

E-mail: buildwaydesign@gmail.com

GRAFIC DE IMPLEMENTARE: "INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" - Extindere cladire multifunctionala

Activitati/Luna	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Etapa pregatitoare												
Elaborare proiecte și documentații necesare realizării investiției, obținere Certificat de Urbanism, avize și acorduri, Autorizație de Construire												
Organizarea procedurilor de achiziții publice - lucrări de construcție												
Organizarea șantierului												
Etapa de executie												
Cladirea existenta												
Structura de rezistenta												
Arhitectura												
Instalatii												
Extindere - Cladire multifunctionala												
Infrastructura												
Structura de rezistenta												
Arhitectura												
Instalatii												
Sistematzare teren de sport												
Receptia												
Verificarea tehnica a lucrarii												
Receptia finala a lucrarii												

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com
--	--

DEVIZUL GENERAL

conform H.G. 907/29.11.2016, privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului:

**"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII,
 AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL) "**

Faza de proiectare: **STUDIUL DE FEZABILITATE / DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE**

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 04.12.2017 - 1 EURO = 4.6334 lei

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI				
2.1	Constructii	0.00	0.00	0.00
2.2	Utilaje, echipamente	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA				
3.1.	Studii	4,556.51	865.74	5,422.25
3.1.1.	Studii de teren	4,556.51	865.74	5,422.25
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	11,600.00	2,204.00	13,804.00
3.3.	Expertiza tehnica	11,158.90	2,120.19	13,279.09
3.4.	Certificarea performantei energetice si audit energetic al cladirilor	4,556.51	865.74	5,422.25
3.5.	Proiectare	257,082.61	48,845.69	305,928.30
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	60,675.88	11,528.42	72,204.30
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	13,308.13	2,528.54	15,836.67
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4,000.00	760.00	4,760.00
3.5.6	Proiect tehnic si Detalii de executie	179,098.60	34,028.73	213,127.33
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	36,150.00	6,868.50	43,018.50
3.7.	Consultanta	167,500.00	31,825.00	199,325.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	132,500.00	25,175.00	157,675.00
3.7.2	Auditul financiar	35,000.00	6,650.00	41,650.00
3.8.	Asistenta tehnica	141,067.17	26,802.76	167,869.93
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	61,218.37	11,631.49	72,849.86
3.8.2	Dirigentie de santier	79,848.80	15,171.27	95,020.07
TOTAL CAPITOL 3		633,671.70	120,397.62	754,069.32



Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 4				
CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA				
4.1.	Constructii si instalatii	6,654,066.70	1,264,272.67	7,918,339.37
4.1.1.	"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"	6,654,066.70	1,264,272.67	7,918,339.37
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	675,735.00	128,389.65	804,124.65
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	1,360,053.68	258,410.20	1,618,463.88
4.6.	Active necorporale	55,626.25	10,568.99	66,195.24
TOTAL CAPITOL 4		8,745,481.63	1,661,641.51	10,407,123.14
CAPITOLUL 5				
ALTE CHELTUIELI				
5.1.	Organizare de santier	33,270.33	6,321.37	39,591.70
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier (0.5% din cap. 4.1 + 4.2 + 1.2 + 1.3) x 90%	29,943.30	5,689.23	35,632.53
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului (0.5% din cap. 4.1 + 4.2 + 1.2 + 1.3) x 10%	3,327.03	632.14	3,959.17
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	73,361.09	0.00	73,361.09
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	33,270.33	0.00	33,270.33
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	6,654.07	0.00	6,654.07
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5% din valoarea de C+M)	33,436.69	0.00	33,436.69
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire / desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute: 0,6% din [Cap.1.2 + Cap.1.3 + Cap.2 + Cap.3 + Cap.4]	468,957.67	89,101.96	558,059.63
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	26,659.00	5,065.21	31,724.21
TOTAL CAPITOL 5		602,248.09	100,488.54	702,736.63
CAPITOLUL 6				
CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	3,000.00	570.00	3,570.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	3,527.80	670.27	4,198.07
TOTAL CAPITOL 6		6,527.80	1,240.27	7,768.07
TOTAL GENERAL		9,987,929.22	1,883,767.94	11,871,697.16
din care: C+M (Cap.1.2 + Cap.1.3 + Cap.1.4 + Cap.2 + Cap.4.1 + Cap.4.2 + Cap.5.1.1)		6,684,010.00	1,269,961.90	7,953,971.90

Data: 04.12.2017

Beneficiar/Investitor Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala "Lucafarul"

Intocmit,

SC BUILD WAY DESIGN SRL



"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL) "

CAPITOLUL NR.1
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 04.12.2017 - 1 EURO = 4.6334 lei

Nr. crt.	Denumirea capitelor si subcapitelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
1.1.	OBTINEREA TERENULUI	0.00	0.00	0.00
1.2.	AMENAJAREA TERENULUI	0.00	0.00	0.00
1.3.	AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI ADUCEREA TERENULUI LA STAREA INITIALA	0.00	0.00	0.00
1.4.	CHELTUIELI PENTRU RELOCARE / PROTECTIA UTILITATILOR	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		0.00	0.00	0.00

Data: 04.12.2017

Beneficiar/Investitor Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala "Luceafarul"

Intocmit,

SC BUILD WAY DESIGN SRL



**"INFIIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL) "**

**CAPITOLUL NR.2
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI DE INVESTITII**

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 04.12.2017 - 1 EURO = 4.6334 lei

Nr. crt.	Denumirea capitelor si subcapitelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
2.1.	CONSTRUCTII			
2.1.1.	Lucrari de constructii	0.00	0.00	0.00
	TOTAL 2.1.	0.00	0.00	0.00
2.2.	MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC			
2.2.1.	Montaj utilaj tehnologic	0.00	0.00	0.00
	TOTAL 2.2.	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOLUL 2	0.00	0.00	0.00

Data: 04.12.2017

Beneficiar/Investitor Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala "Luceafarul"

Intocmit,

SC BUILD WAY DESIGN SRL



"INFIIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL) "

**CAPITOLUL NR.3
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA**

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 04.12.2017 - 1 EURO = 4.6334 lei

Nr.crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
3.1.	STUDII			
3.1.1.	Studii de teren geo/topo	4,556.51	865.74	5,422.25
3.1.1.1	Studii de teren geo	0.00	0.00	0.00
3.1.1.2	Studii de teren topo	0.00	0.00	0.00
3.1.1.3	Studii de teren hidrogeo	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
	TOTAL 3.1.	4,556.51	865.74	5,422.25
3.2.	DOCUMENTATII-SUPORT SI CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA DE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII			
3.2.1.	Certificat de urbanism inclusiv prelungirea	500.00	95.00	595.00
3.2.2.	Autorizatie de constructie, reconstruire, modificare, extindere etc (inclusiv prelungirea)	500.00	95.00	595.00
3.2.3.	Avize si acorduri pentru racorduri si bransamente la retele publice	5,000.00	950.00	5,950.00
3.2.4.	Aviz si acord detinator retea de gaze	700.00	133.00	833.00
3.2.5.	Aviz si acord detinator retea de termoficare	0.00	0.00	0.00
3.2.6.	Aviz si acord detinator retea de energie electrica	700.00	133.00	833.00
3.2.7.	Aviz si acord detinator retea de telefonie	700.00	133.00	833.00
3.2.8.	Aviz si acord Serviciu Salubritate	700.00	133.00	833.00
3.2.9.	Obtinerea avizului/acordului de gospodarie a apelor	0.00	0.00	0.00
3.2.10.	Obtinerea avizului Politiei Rutiere	0.00	0.00	0.00
3.2.11.	Obtinerea acordului de mediu	700.00	133.00	833.00
3.2.12.	Obtinere aviz I.S.C.	700.00	133.00	833.00
3.2.13.	Obtinerea avizului Administratiei de Drumuri Nationale	0.00	0.00	0.00
3.2.14.	Obtinere aviz Apele Romane	0.00	0.00	0.00
3.2.15.	Obtinere aviz Oficiul National de Cadastru si Publicitate Imot	700.00	133.00	833.00
	Total	10,900.00	2,071.00	12,971.00
3.2.16.	Alte documentatii avize	700.00	133.00	833.00
	TOTAL 3.2.	11,600.00	2,204.00	13,804.00
3.3.	EXPERTIZA TEHNICA			
3.3.1.	Expertiza tehnica	11,158.90	2,120.19	13,279.09
	TOTAL 3.3.	11,158.90	2,120.19	13,279.09
3.4.	CERTIFICAREA PERFORMANTEI ENERGETICE SI AUDIT ENERGETIC AL CLADIRILOR			
3.4.1.	Certificarea performantei energetice si audit energetic al cladirilor	4,556.51	865.74	5,422.25
	TOTAL 3.4.	4,556.51	865.74	5,422.25
3.5.	PROIECTARE			
3.5.1.	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	60,675.88	11,528.42	72,204.30
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	13,308.13	2,528.55	15,836.68
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4,000.00	760.00	4,760.00
3.5.6.	Proiect tehnic si Detalii de executie	179,098.60	34,028.72	213,127.32
	TOTAL 3.5.	257,082.62	48,845.69	305,928.31



3.6.	ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE			
3.6.1.	Cheltuieli pentru conceperea documentatiilor pentru licitatie	35,000.00	6,650.00	41,650.00
3.6.2.	Cheltuieli pentru multiplicarea documentatiilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.6.3.	Cheltuieli privind organizarea licitatiei, cu corespondenta, telegrafie, telex, telefax	50.00	9.50	59.50
3.6.4.	Onorariile participantilor la lucrarile comisiei pentru licitatie	50.00	9.50	59.50
3.6.5.	Anunturi publicitare	50.00	9.50	59.50
TOTAL 3.6.		36,150.00	6,868.50	43,018.50
3.7.	CONSULTANTA			
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	132,500.00	25,175.00	157,675.00
3.7.2.	Auditul financiar	35,000.00	6,650.00	41,650.00
TOTAL 3.7.		167,500.00	31,825.00	199,325.00
3.8.	ASISTENTA TEHNICA			
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	61,218.37	11,631.49	72,849.86
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor	26,236.44	4,984.92	31,221.36
3.8.1.2.	pentru participarea proiectului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	34,981.93	6,646.57	41,628.50
3.8.2.	Dirigentie de santier	79,848.80	15,171.27	95,020.07
TOTAL 3.8.		141,067.17	26,802.76	167,869.93
TOTAL CAPITOLUL 3		633,671.71	120,397.62	754,069.33

Data: 04.12.2017

Beneficiar/Investitor Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala "Luceafarul"

Intocmit,

SC BUILD WAY DESIGN SRL



**"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"**

**CAPITOLUL NR.4
CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA**

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 04.12.2017 - 1 EURO = 4.6334 lei

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare (cu TVA) lei
4.1.	CONSTRUCTII			
4.1.1.	Constructii	6,654,066.70	1,264,272.67	7,918,339.37
	TOTAL 4.1.	6,654,066.70	1,264,272.67	7,918,339.37
4.2.	MONTAJ UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE			
4.2.1.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00
	TOTAL 4.2.	0.00	0.00	0.00
4.3.	UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE CARE NECESITA MONTAJ			
4.3.1.	Utilaje si echipamente tehnologice	675,735.00	128,389.65	804,124.65
	TOTAL 4.3.	675,735.00	128,389.65	804,124.65
4.4.	UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE CARE NU NECESITA MONTAJ SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT			
4.4.1.	Utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00
	TOTAL 4.4.	0.00	0.00	0.00
4.5.	DOTARI			
4.5.1.	Dotari	1,360,053.68	258,410.20	1,618,463.88
	TOTAL 4.5.	1,360,053.68	258,410.20	1,618,463.88
4.6.	ACTIVE NECORPORALE			
4.6.1.	Active necorporale	55,626.25	10,568.99	66,195.24
	TOTAL 4.6.	55,626.25	10,568.99	66,195.24
	TOTAL CAPITOLUL 4	8,745,481.63	1,661,641.51	10,407,123.14

Data: 04.12.2017

Beneficiar/Investitor Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala "Luceafarul"

Intocmit,

SC BUILD WAY DESIGN SRL



**"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL) "**

**CAPITOLUL NR.5
ALTE CHELTUIELI**

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 04.12.2017 - 1 EURO = 4.6334 lei

Nr.crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
5.1.	ORGANIZARE DE SANTIER			
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier (0.5% din cap. 4.1 + 4.2 + 1.2 + 1.3) x 90%	29,943.30	5,689.22	35,632.52
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului (0.5% din cap. 4.1 + 4.2 + 1.2 + 1.3) x 10%	3,327.03	632.14	3,959.17
	TOTAL 5.1.	33,270.33	6,321.36	39,591.69
5.2.	COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI			
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	33,270.33	0.00	33,270.33
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	6,654.07	0.00	6,654.07
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor (0.5 %) din valoarea de C+M	33,436.69	0.00	33,436.69
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire / desfiintare	0.00	0.00	0.00
	TOTAL 5.2.	73,361.09	0.00	73,361.09
5.3.	CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE			
5.3.1.	5% din [Cap1.2 + Cap1.3 + Cap.2 + Cap.3 + Cap.4]	468,957.67	89,101.96	558,059.63
	TOTAL 5.3.	468,957.67	89,101.96	558,059.63
5.4.	CHELTUIELI PENTRU INFORMARE SI PUBLICITATE			
5.4.1.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	26,659.00	5,065.21	31,724.21
	TOTAL 5.4.	26,659.00	5,065.21	31,724.21
	TOTAL CAPITOLUL 5	602,248.09	100,488.53	702,736.62

Data: 04.12.2017

Beneficiar/Investitor Unitatea de invatamant Scoala Gimnaziala "Luceafarul"

Intocmit,

SC BUILD WAY DESIGN SRL



FISA TEHNICA NR.1

TERMICE

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAZAN OTEL APA CALDA

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - putere nominala 47-186 kW - randament: 0.940 - presiune maxima de lucru: 4 bar - presiune de proba: 6 bar - temperatura maxima de functionare: 110 grd.C - volum apa: 306 litri - racord tur/retur: Dn 65 - racord gaze arse: 200 mm - Echipat cu arzator modulant: - putere termica 58/81 - 225 kW - consum gaz/combustibil lichid 5.8/8.1 - 22(Nmc/h - kg/h) - inclus in corpul cazanului - dimensiuni: 1790x915x1450 mm (LxIxh) - alimentare electrica: 230 V / 50 Hz - masa: 330 kg.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim 3 ani - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii 2 ani - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei 3 zile - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie 10 zile - durata minima de viata 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE
	Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FISA TEHNICA NR.2

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPĂ SIMPLA DE CIRCULAȚIE
APĂ CALDĂ (PC1) - RECIRCULARE CAZAN

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : -tipul constructiv -racorduri -domeniu de utilizare -debitul pompei -înălțimea de pompare -tensiunea curentului electric -frecvența curentului electric -puterea maximă a motorului de antrenare -motor electric	centrifugă, monoetajată, montată pe conductă cu flansa -10°C÷120°C 3,5 mc/h 4 mCA - trifazat, 400V 50Hz 1100 W turatie variabila	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -randamentul minim global al pompei	56%	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară BUCUREȘTI
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sectorul 5

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 231183 București Sectorul 5

Nr. cerere	17234
Ziua	12
Luna	04
Anul	2018



Cod verificare
100056883372

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. București Sectorul 5, Str. Doina, Nr. 1, Jud. București

Nr. Crt.	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	231183	3.036	

Construcții

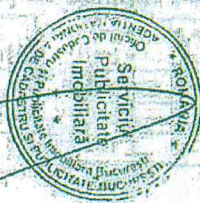
Crt.	Nr. cadastral Nr.	Adresa	Observații / Referințe
A1.1	231183-C1	Loc. București Sectorul 5, Str. Doina, Nr. 1, Jud. București	S. construita la sol: 674 mp; S+P+2E (an 1978)

B. Partea II. Proprietari și acte

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
47265 / 17/12/2015 Act Administrativ nr. 27935, din 04/10/2000 emis de Consiliul Local Sector 5 (decizie nr. 3186/256/31.08.2012 emis de Inspectoratul Școlar al Municipiului București, decizie nr. 3983/29.08.2014 emis de Inspectoratul Școlar al Municipiului București, act de funcționare nr. 17700/24.02.2015 emis de Inspectoratul Școlar al Municipiului București);	
B1 1/1 1) CONSILIUL LOCAL SECTOR 5	A1, A1.1 / B.2
17452 / 27/04/2016 Act Administrativ nr. 47265, din 17/12/2015 emis de OCPI BUCUREȘTI SECTOR 5 (act administrativ nr. 14027/14.04.2016 Primăria Sectorului 5);	
B2 Se îndreapta eroarea materială din prezenta CFNI și din încheierea nr. 47265/17.12.2015, în sensul că, denumirea corectă a proprietarului de sub B1, este 1) MUNICIPIUL BUCUREȘTI	A1, A1.1

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

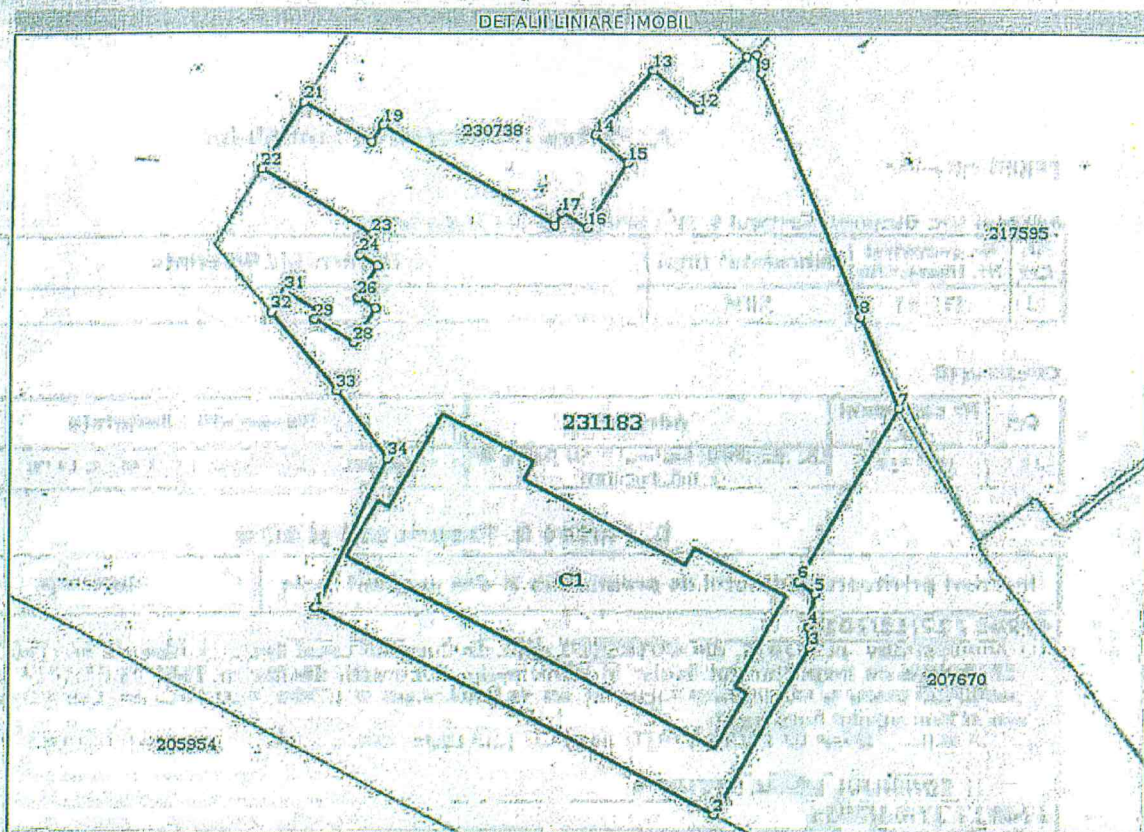


Carte Funciară Nr. 231183 Comuna/Oraș/Municipiu: București Sectorul 5
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
231183	3.036	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intravilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	curți construcții	DA	3.036				

Date referitoare la construcții

Crt	Număr	Destinație construcție	Supraf. (mp)	Situație juridică	Observații / Referințe
A1.1	231183-C1	construcții administrative și social culturale	674	Cu acte	S. construita la sol: 674 mp; S+P+2E (an1978)

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	45.86	2	3	19.868
3	4	2.153	4	5	3.568
5	6	2.103	6	7	20.62

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
7	8	10.26	8	9	27.181
9	10	2.002	10	11	0.995
11	12	7.251	12	13	6.267
13	14	8.961	14	15	4.478
15	16	7.929	16	17	3.037
17	18	1.495	18	19	20.24
19	20	2.093	20	21	7.987
21	22	7.996	22	23	13.112
23	24	2.458	24	25	2.221
25	26	3.846	26	27	2.085
27	28	4.165	28	29	4.707
29	30	0.924	30	31	3.958
31	32	2.54	32	33	10.459
33	34	8.741	34	1	17.165

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozițiile în vigoare din cartea funciară originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciară este valabil la autentificarea de către notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum și pentru dezbateră succesiunilor, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile Legii nr. 186/1997/12-04-2018 în suma de 20, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272.

Data soluționării,
16-04-2018

Data eliberării,
16-04-2018

Asistent Registrator,
RALUCA ALINA DRAGANESCU

(parafa și semnătura)

Referent,
O.C.P.I. București
POCANIA EUGENIA
Referent
(parafa și semnătura)

16 APR. 2018

FISA TEHNICA NR.3

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPĂ DUBLA DE CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ (PC2), CIRCUIT BOILER

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : -tipul constructiv -racorduri -domeniu de utilizare -debitul pompei -înălțimea de pompare -tensiunea curentului electric -frecvența curentului electric -puterea maximă a motorului de antrenare -motor electric	centrifugă, monoetajată, montată pe conductă cu flansa -10°C÷120°C 3 mc/h 4 mCA trifazat, 400V 50Hz 2x750W turatie variabila	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -randamentul minim global al pompei	60%	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.4

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPĂ DUBLA DE CIRCULAȚIE APĂ CALDA (PC3) - INCALZIRE CORP EXISTENT

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : -tipul constructiv -racorduri -domeniu de utilizare -debitul pompei -înălțimea de pompare -tensiunea curentului electric -frecvența curentului electric -puterea maximă a motorului de antrenare -motor electric	centrifugă, monoetajată, montată pe conductă cu flansa -10°C÷120°C 9 mc/h 6 mCA trifazat, 400V 50Hz 2x1500W turatie variabila	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : - randamentul minim global al pompei	56%	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.5

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPĂ DUBLA DE CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ
(PC3) - INCALZIRE CORP NOU**

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : -tipul constructiv -racorduri -domeniu de utilizare -debitul pompei -înălțimea de pompare -tensiunea curentului electric -frecvența curentului electric -puterea maximă a motorului de antrenare -motor electric	centrifugă, monoetajată, montată pe conductă cu flansa -10°C÷120°C 5 mc/h 6 mCA trifazat, 400V 50Hz 2x1500W turatie variabila	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : - randamentul minim global al pompei	56%	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.6

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BOILER PREPARARE INDIRECTA

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Prodicator
0	1		2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - capacitate - racord - putere termica utila - dimensiuni - presiune maxima de lucru - temperatura maxima de functionare - masa	300 litri 1" 38 kW 630 x 1400 mm 12 bar 99 grdC 93 kg		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : - Conform Legii 10			
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic			
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	2 ani 3 zile 10 zile 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română			

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 : Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FISA TEHNICA NR.7

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: STATIE DEDURIZARE APA

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - debit maxim apa - consum de sare pe regenerare - capacitate ciclica - continut rasini - durata regenerarii	2.4 mc/h 3.75 kg 150mcxFr 25 min 1 h	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -sa posede act de omologare sau agrement tehnic	-	
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat in limba romana		

 PROIECTANT
 ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.8

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VAS DE EXPANSIUNE 25 LITRI

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1		2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - capacitate - racord - dimensiuni Ø x h - presiune maxima de lucru - temperatura maxima de functionare	25 litri 3/4" 317X448 mm 8 bar 99 grdC		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : - Conform Legii 10			
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic			
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	2 ani 3 zile 10 zile 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română			

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.9

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VAS DE EXPANSIUNE 200 LITRI

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Produsator
0	1		2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - capacitate - racord - dimensiuni Ø x h - presiune maxima de lucru - temperatura maxima de functionare	200 litri 1" 600x1100 mm 10 bar 100 grdC		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : - Conform Legii 10			
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic			
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română			

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.10

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: REGULATOR ELECTRONIC

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : Regulator electronic de temperatura, echipat cu: - sonda de temperatura exterioara - sonde de temperatura de conducta - sonda de ambianta care actioneaza asupra unui circuit de preparare a.c.m. si a unui circuit de incalzire.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -sa posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat in limba romana		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.11

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PROGRAMATOR CASCADA

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Produsator
0	1		2	3
1	Parametrii tehnici si functionali :			
	Programator pentru pornirea in cascada a 2 cazane, echipat cu sonde de temperatura de conducta.			
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare :			
	-Conform Legii 10			
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante :			
	-sa posede act de omologare sau agrement tehnic			
4	Conditii de garantie si postgarantie			
	- termen de garantie minim	3 ani		
	- service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii	2 ani		
	- termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei	3 zile		
	- asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie	10 zile		
	- durata minima de viata	10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	- se va prezenta prospect redactat in limba romana			

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.12

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VANA 3 CAI CU SERVOMOTOR (MODULANTA) -
CIRCUIT INCALZIRE CORP EXISTENT**

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1		2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - diametru nominal - KVS - servomotor - domeniu reglare	32 mm 10 mc/h modulant 0..10mA		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10			
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -sa posede act de omologare sau agrement tehnic			
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat in limba romana			

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE
	Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FISA TEHNICA NR.13

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VANA 3 CAI CU SERVOMOTOR (MODULANTA) - CIRCUIT ACM

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Produsator
0	1		2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - diametru nominal - KVS - servomotor - domeniu reglare	15 mm 4mc/h moduland 0..10mA		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10			
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -sa posede act de omologare sau agrement tehnic			
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat in limba romana			

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.14

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VANA 3 CAI CU SERVOMOTOR (MODULANTA) -
CIRCUIT INCALZIRE CORP NOU**

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini		Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1		2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - diametru nominal - KVS - servomotor - domeniu reglare	25mm 6.3 mc/h modulant 0..10mA		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10			
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -sa posede act de omologare sau agrement tehnic			
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat in limba romana			

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

VENTILARI

FISA TEHNICA NR. 1

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE EXTERIOARA AER CONDITIONAT 73 kW

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Produs
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - Capacitatea de racire - Capacitatea de incalzire - Alimentare electrica - Putere electrica consumata - Agent frigorific - Dimensiuni (WxHxD) - Nivel de zgomot (High/Low) - Greutate - Temperaturi de operare	73 kW 81,5 kW 400V/3ph/5 0Hz 17,20 kW R410A 990x1635x7 90+1340x16 35x790 mm 65dBA 219+297 kg -5~48 C (racire); - 20~24 C (incalzire)	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : - Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR. 2

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VENTILATOR AXIAL DE TUBULATURA

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - debit - pierderea de presiune - putere electrica	300 mc/h 50 Pa 150W/ 230V/1ph/2 800 rpm	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR. 3

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: FEREASTRA DESFUMARE

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Produs
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : Fereastră ventilatie/evacuare fum si gaze fierbinti actionata electric si manual, deschidere 45° - dimensiuni 1000x1000mm, - suprafata libera minima 1 mp		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR. 4

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE INTERIOARA DE PERETE AER
CONDITIONAT 2.2kW**

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - Capacitatea de racire - Capacitatea de incalzire - Debit de aer - Alimentare electrica - Putere electrica consumata - Agent frigorific - Dimensiuni (WxHxD) - Nivel de zgomot (High/Low) - Greutate - Telecomanda cu infrarosu	2,2 kW 2,4 kW 422 mc/h 230V/1ph/5 0Hz 8 W R410A 835x280x20 3 mm 31 dBA 8,4 kg	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -sa posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat in limba romana		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR. 5

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE INTERIOARA DE PERETE AER
CONDITIONAT 22,4kW**

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Produs
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - Capacitatea de racire - Capacitatea de incalzire - Debit de aer - Alimentare electrica - Putere electrica consumata - Agent frigorific - Dimensiuni (WxHxD) - Nivel de zgomot (High/Low) - Greutate - Telecomanda cu infrarosu	22,4 kW 25 kW 3000 mc/h 230V/1ph/5 0Hz 895 W R410A 1100x470x1 380 mm 48 dBA 132 kg	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.6

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: HOTA EVACUARE

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - material - debit aer evacuat - dimensiuni - filtru aer	INOX 3000 mc/h 2000x1300 mm carbon	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : -Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : -să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

FISA TEHNICA NR.7

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VENTILATOR CENTRIFUGAL EVACUARE

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali : - debit - pierderea de presiune - putere electrica - dimensiuni - greutate	3300 mc/h 300 Pa 2200W/ 230V/1ph/5 0Hz 447X382X4 65 mm 32 kg	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : - Conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : - să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de garantie minim - service in perioada de garantie de buna executie a lucrarii - termen de rezolvare a problemelor aparute in perioada garantiei - asigurarea pieselor de schimb in afara perioadei de garantie - durata minima de viata	3 ani 2 ani 3 zile 10 zile 10 ani	
5	Alte conditii cu caracter tehnic - se va prezenta prospect redactat în limba română		

PROIECTANT
ing. Mihai STAN

OFERTANT

CURENTI TARI

FISA TEHNICA NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Instalatie de protectie la supratensiuni de origine atmosferica cu dispozitiv de amorsare

Nr.Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali - furnitura completa (tija captare, dispozitiv amorsare; stalp montare-H=5m, accesorii) - raza de actiune minim 19 m - nivel II intarit		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie: min 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Grup electrogen 60 kVA/400V**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici și funcționali: Caracteristici motor termic: - Tip motor = Diesel - Racire motor = cu apa; - Redresor pentru bateriile sistemului de pornire- 24V - Rezistenta de preincalzire antigel - Sistem de filtrare: cartus uscat pe admisie aer si cartuse filtrante pe circuitul de ulri si combustibil - Sistem de racire- radiator si ventilator dimensionate pentru o temperatura exterioara de min 45°C Caracteristici alternator: - Capsulat - Putere electrica în regim de intervenție = 10 kVA (la factor de putere 0,8); - Tensiune = 400 V frecventa 50 Hz; - Clasa de izolație = H; Caracteristici sistem de comanda: Panou de comanda cu: - Digital cu afisaj LCD sau LCD+LED - Pornire/oprire automata - Pornire manuala - Presiune scazuta ulei - Start ratat - Incarcare baterie - Temperatura ridicata aparatelor - Oprise de urgenta - Nivel scazut combustibil - Voltmetru - Ampermetru - Frecventmetru - Contor orar - Voltmetru baterie - Istorie evenimente - Port comunicatii RS 232		

	Alte caracteristici: - Prevazut cu capotaj metalic de insonorizare- carcasa prevazuta cu usi pentru acces usor la generator; - Ansamblul Diesel generator se monteaza pe ploturi amortizoare pentru atenuarea vibratiilor - Montaj fix pe sasiu comun de otel - Capacitate rezervor pentru minimum 8 ore de functionare; rezervor cu sonda de nivel si gura de umplere accesibila - Dispozitiv tip AAR (inversor de sursa automat) pentru cuplare-decuplare - Buton de oprire de urgenta		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform Legii nr.10/1995 - Fiabilitate ridicata		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante -Agrement tehnic sau act de omologare. - Aplicarea marcii CE conform directive 2006/42/CE - ISO 9001:2008 - ISO 14001:2005		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie: minim 24 luni - Durata de exploatare min. 10 ani - In cazul defectarii termenul de interventie este de maxim 24 ore		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Instalatie de protectie la supratensiuni de origine atmosferica cu dispozitiv de amorsare**

Nr.Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali - furnitura completa (tija captare, dispozitiv amorsare; stalp montare- H=4m, accesorii) - raza de actiune minim 25 m - nivel II intarit		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie: min 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

DETECTIE INCENDIU

FISA TEHNICA NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Buton manual de incendiu adresabil

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali - semnalizarea stării de alarmă cu LED - transmitere mesaj de avarie la defectarea unei componente - posibilitatea dezactivării individuală - izolator la scurt-circuit integrat		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Tensiune funcționare: 8 – 31 Vcc - Consum în veghe: max. 450 μA la 19 Vcc - Consum în alarmă: max 3 mA - Cleme de conectare: max. 2,5 mm²		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Certificat și aprobat conform EN 54-11 și EN 54-17; VdS G 205132		
4	Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Clasă de protecție IP 43 sau IP 55 cu capac - Temperatură funcționare: -20°C ...+70°C - Culoare carcasă: roșu, Material carcasă: plastic armat cu fibre de sticlă		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Detector adresabil optic de fum , inclusiv soclu**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali - Detector de fum adresabil, inclusiv soclu - indicator LED - izolator la scurt-circuit integrat		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Tensiune de functionare: 8 - 42 Vcc - Consum în veghe: max.60 µA - leşire alarmă la distanta		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Agreement tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declaratie de conformitate, Conform Legii nr.10/1995 - SR EN ISO 9001; EN 54-7/5 B, CEA 4021; VdS- G 204061		
4	Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Clasă de protecție: IP 42 - Temperatură funcționare: -20°C .. +65°C - Umiditate relativă: 10-95%, fără condens - Culoare carcasă: alb, - Material carcasă: ABS		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Detector adresabil fum si temperatura, inclusiv soclu**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali - combina 2 senzori intr-o singura carcasa - recomandat pentru medii cu praf - detector de temperatura cu rata de crestere - indicatoare de incendiu si de eroare 360° cu LED-uri - performanta mare de mediu - inclusiv soclu cu izolator		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Tensiune de functionare: 20 - 40 Vcc - Consum in veghe: max. 305 µA - Consum in alarma: max. 3,3 mA - leşire alarmă la distanta		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Acord tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declaratie de conformitate, Conform Legii nr.10/1995 - SR EN ISO 9001; EN 54-5 si EN54-7		
4	Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: min 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Clasă de protecție: IP 43 - Temperatură funcționare: -25°C .. +70°C - Umiditate relativă: 10-95%, fără condens - Culoare carcasă: alb, - Material carcasă: ABS		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena de interior, culoare rosie, cu avertizare vizuala

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: - Cu avertizare vizuala - conectare directă pe bucla - nivel sonor configurabil - 32 tonuri disponibile - posibilitate dezactivare individuală		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Tensiune de funcționare: 18-35 Vcc - Consum în alarma max 45 mA - Conectori: clipsuri cu filet, max. 2,5 mm² - Volum sonor pana la 98 dB ± 3 dB la 1 m		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Agrement tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declarație de conformitate, Conform Legii nr.10/1995 - SR EN ISO 9001; EN 54-3		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - Conform solicitare beneficiar si conform legii. - Garantie min 2 ani de la livrare		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: - Clasă de protecție: IP 21 - Culoare carcasă: roșu - Material carcasă: plastic ABS - izolator la scurt-circuit integrat - carcasă albă		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena de exterior, culoare rosie, cu avertizare vizuala

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: – cu avertizare vizuala – nivel sonor configurabil – 32 tonuri disponibile – posibilitate dezactivare individuală		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: – Tensiune de funcționare: 18-35 Vcc – Consum în alarma max 45 mA – Conectori: clipsuri cu filet, max. 2,5 mm² – Volum sonor pana la 98 dB ± 3 dB la 1 m		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: – Agreement tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declaratie de conformuitate, Conform Legii nr.10/1995 – SR EN ISO 9001; EN 54-3		
4	Condiții de garanție și postgaranție: – Conform solicitare beneficiar si conform legii. – Garantie min 2 ani de la livrare		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: – Clasă de protecție: IP 54 – Culoare carcasă: roșu – Material carcasă: plastic ABS – izolator la scurt-circuit integrat – carcasă albă		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Centrala detectie incendiu adresabila**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: – posibilitate de conectare în rețea prin cablu de cupru sau fibră optică – minim 64 zone – funcții, intrări și ieșiri liber programabile – acces de la distanță prin internet – diverse protocoale de comunicație pentru conectarea la sisteme de gestiune și la sisteme de management al clădirilor – inclusiv panou repetor		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: – Umiditate relativă: 5 – 95%, fără condens – Alimentare: 230 V ca – Tensiune ieșire: 12 Vcc – Putere curent ieșire: max. 2 A – Acumulatori: 2 buc. 12 V / max. 24 Ah – Temperatură funcționare: -5°C ... +45°C		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: – Agrement tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declarație de conformitate, Conform Legii nr.10/1995 – SR EN ISO 9001; EN 54; VdS - G 205129		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - Conform solicitare beneficiar si conform legii. - Garantie min 2 ani de la livrare		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: – Clasă de protecție: IP 30		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,

FISA TEHNICA NR. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Acumulator 12V c.c. / 7Ah**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali - Pb – electrolit acid - 7Ah - circa 2,7 kg - capacitate nominală 20 ore la 1.75 VPC 30°C: 7 Ah; - capacitate nominală 10 ore la 1.75 VPC 20°C: 6.4 Ah; - capacitate nominală 5 ore la 1.70 VPC 20°C: 5.9 Ah; - capacitate nominală 1 oră la 1.60 VPC 20°C: 4.2 Ah; - tensiune: 12 V c.c.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - exploatare: mediu neindustrial - temperaturi utilizare: - 30°C - +65°C - umiditate relativa: 0 – 95% (fara condens)		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - standard de compatibilitate electromagnetica EN 50130-4 - CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie: min. 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Mihai STAN

Ofertant,



Soseaua Othenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

ESIGN

SC BUILD WA DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la RC : 140/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012

Cont R012 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4

Cont R059 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank

E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FORMULAR F1

OBIECTIV

REABILITARE SI EXTINDERE SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

Cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
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		
4	Investitia de baza	6654066.67	6654066.67
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora		
4.1.001	REABILITARE	6654066.67	6654066.67
4.1.002	EXTINDERE	1164692.35	1164692.35
4.1.003	SISTEMATIZARE TEREN SPORT	5381092.03	5381092.03
		108282.28	108282.28
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	675735.00	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
4.5	Dotari	14420.00	
4.6	Active necorporale	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 conexa organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		7344221.70	6654066.67
Taxa pe valoarea adaugata		1395402.12	1264272.67
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		8739623.82	7918339.34



Soseaua Otopeni, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : 40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012

Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4

Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank

E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FORMULAR F2

OBIECTIV

REABILITARE SI EXTINDERE SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REABILITARE

Nr.	cap./subcap.	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
deviz general			lei
1		2	3
4.1		Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1		Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	1164692.35
		467018 INSTALATIE DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU	47998.90
		467108 CONSOLIDARE	9793.09
		467118 ARHITECTURA	335757.84
		467128 INSTALATII VENTILARE-CLIMATIZARE	308500.16
		467138 INSTALATII SANITARE	84944.71
		467148 MONTAJ UTILAJ IN CT	7681.85
		467158 INSTALATII TERMICE	49159.26
		467168 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI PRIZE	245765.00
		467178 TABLOURI ELECTRICE	26897.74
		467188 INSTALATIE ELECTRICA DE LEGARE LA PARANT	9091.80
		467198 INSTALATII ELECTRICE VOCE - DATE - TV	39102.01
4.1.2		Rezistenta	0.00
4.1.3		Arhitectura	0.00
4.1.4		Instalatii	0.00
		4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
		4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
		4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
		TOTAL I	1164692.35
4.2		Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	0.00
		Procurare	



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WA DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la RC: 140/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012

Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4

Cont RO59 INCB 0000 9999 0660 9817 ING Bank

E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FORMULAR F2

OBIECTIV

REABILITARE SI EXTINDERE SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REABILITARE

Nr.	cap./subcap.	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
1		2	lei
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
6.2		Probe tehnologice si teste	
		TOTAL IV	0.00
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	1164692.35
		Taxa pe valoarea adaugata	221291.55
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1385983.90

Executant

Proiectant

**ESIGN**

Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WA DESIGN SRL**SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE**

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012

Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4

Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank

E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FORMULAR F2

OBIECTIV

REABILITARE SI EXTINDERE SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: EXTINDERE

Nr. cap./subcap. deziz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
1	2	lei
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	3
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe vericala si amenajari exterioare	5381092.03
	467028 ARHITECTURA	1499033.66
	467208 TERASAMENTE SI FUNDATII	283461.96
	467218 SUPRASTRUCTURA	2677983.15
	467228 INSTALATII VENTILARE-CLIMATIZARE	232807.94
	467238 INSTALATII SANITARE	140455.60
	467248 INSTALATII TERMICE	70148.96
	467258 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI PRIZE	188072.45
	467268 TABLOURI ELECTRICE	28294.56
	467278 INSTALATIE ELECTRICA DE LEGARE LA PAMANT	10620.97
	467288 INSTALATII ELECTRICE VOCE - DATE - TV	31397.74
	467298 INSTALATIE DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU	18815.06
4.1.2	Resistenti	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	5381092.03
4.2	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
	Procurare	



BW DESIGN

Soseaua Olteutei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector-4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont R012 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont R059 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FORMULAR F2

OBIECTIV
REABILITARE SI EXTINDERE SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: EXTINDERE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
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
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	5381092.03
	Taxa pe valoarea adaugata	1022407.49
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	6403499.52

Executant

Proiectant



ESIGN

Soseana Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. Inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012

Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4

Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank

E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FORMULAR F2

OBIECTIV

REABILITARE SI EXTINDERE SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: SISTEMATIZARE TEREN SPORT

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	108282.28
	467308 SISTEMATIZARE TEREN DE SPORT	108282.28
4.1.2	Resistentă	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	108282.28
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
	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



SC BUILD WAY DESIGN SRL
SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: 140/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

FORMULAR F2

OBIECTIV
REABILITARE SI EXTINDERE SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari
OBIECT: SISTEMATIZARE TEREN SPORT

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
1	2	lei
		3
	TOTAL III	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	108282.28
	Taxa pe valoarea adaugata	20573.63
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	128855.92

Executant

Proiectant



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0001 45000000 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467108 CONSOLIDARE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
crt.				(col.3xcol4)
(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / (RON) UM)	
0	1	2	3	4
001	M.C.	1.000	157.93	158
DEMOLAREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ SUB 150 KG CIM, LA MC				
002	TONA	2.500	12.31	31
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1- 3 DISTANTA 10M				
003	TONA	2.500	8.92	22
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG. 1				
004	TONA	2.500	4.63	12
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
005	MP.	100.000	11.50	1150
PREGATIREA SUPRAF. ROSTURI. LUCRU PT. BETONARE, LA ROST. ORIZ. PRIN SPALARE CU JET DE APA SUB PRES.				
006	MP.	100.000	4.15	415
PREGATIREA SUPRAF. ROSTURI. LUCRU PT. BETONARE, LA ROST. ORIZ. PRIN SUFLARE CU AER COMPRIMAT				
007	M	60.000	92.60	5556
INJECTAREA FISURILOR PINA LA 3MM DESCHIDERE CU RASINI EPOXIDICE PE ADINCIME 15CM IN DIAFRAGME				
007	MP.	100.000	1.21	121
AMORSA CU LAPTE DE CIMENT CU ADOS DE ARACET 40% SI CIMENT 60%				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467108 pag 2

008	MP.	100.000	16.14	1614
TENCUIELI INTER.DRISC.LA PERETI EXECUT. MANUAL PE BETON,CU MORTAR M10-T 2 CM GROS. EXCLUSIV SCHEL				
008	M.C.	1.800	193.54	348
MORTAR DE ZIDARIE M 10 NISIP S 1030				
009	M	150.000	2.44	365
UMPLEREA ROSTURILOR DINTRE TROTUAR SI SOCLUL CLADIRII CU BITUM TIP D				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			9 793.09	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 2



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467118 pag 3

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 Obiectul: 0001 45000000 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467118 ARHITECTURA

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
crt.				(col.3xcol4)
(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / (RON) UM)	

0	1	2	3	4	5
001	MP.	6624.000	17.22	114090	
VOPSITORII INT/EXT- VOPSEA LAVABI					

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001

001	MP.	6624.000	10.70	70883
VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL CU VOPSELE ULEI PE TENCUIELI GLETUITE IN 2 STR				

>>> componenta 002

001	KG	662.400	10.89	7211
AMORSA				

>>> componenta 003

001	L	1656.000	21.74	35996
@VOPSEA LAVAB CASATI HOBBY CASA ANTIMUCEGAI PT INT/EXT				

002	MP.	1036.000	146.81	152100
SISTEM TERMOIZOLANT EXP.10 C				

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001

002	KG	8288.000	3.02	25063
@MORTAR ADEZIV DE SPACLU PT TERMOIZOLATI I				

>>> componenta 002

002	MP.	1036.000	32.66	33835
@PLACA POLISTIREN EXPANDAT BAUMIT AT-N1 10 CM.GROS.				

>>> componenta 003

002	BUC.	6216.000	1.81	11278
DIBLU PLASTIC+HOSURUB L=140 MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 3



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467118 pag 4

=====				
>>> componenta 004				
002	MP.	1138.564	6.05	6886
@PLASA FIBRE STICLA PENTRU TERMOIZOLATII				
>>> componenta 005				
002	ORA	1191.400	17.83	21248
ZIDAR CAT.4				
>>> componenta 006				
002	ML.	1036.000	1.21	1253
COLTARE AL. CU PLASA				
>>> componenta 007				
002	MP.	1036.000	5.35	5543
VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR				
EXECUT MANUAL CU VINAROM PE GLET DE				
NETEZIRE EXISTENT				
>>> componenta 008				
002	KG	1554.000	30.24	46993
VOPSEA LAVABILA STRUCTURATA DE EXTERIOR				
003	MP.	93.000	127.72	11878
SISTEM TERMOIZOLANT EXP.3 CM STRU				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
003	KG	744.000	3.02	2250
@MORTAR ADEZIV DE SPACLU PT TERMOIZOLATI				
I				
>>> componenta 002				
003	MP.	93.000	11.00	1023
@PLACA POLISTIREN EXPANDAT EPS-F 3 CM.				
GROS.				
>>> componenta 003				
003	MP.	102.207	6.05	618
@PLASA FIBRE STICLA PENTRU TERMOIZOLATII				
>>> componenta 004				
003	ORA	106.950	17.83	1907
ZIDAR CAT.4				
>>> componenta 005				
003	ML.	93.000	1.21	112
COLTARE AL. CU PLASA				
>>> componenta 006				
003	BUC.	558.000	2.24	1251
DIBLU +HOLTSURUB MIXT M8 L 100				
>>> componenta 007				
003	MP.	93.000	5.35	498
VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR				
EXECUT MANUAL CU VINAROM PE GLET DE				
NETEZIRE EXISTENT				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

4

91



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467118 pag 5

>>> componenta 008				
003	KG	139.500	30.24	4218
VOPSEA LAVABILA STRUCTURATA DE EXTERIOR				
004 ML. 242.000 21.98 5319				
Glafuri aluminiu, montate la ferestre				
005 MP. 80.000 135.37 10830				
SISTEM TERMOIZOLANT EXTR. 10 CM				
- D E S C R I E R E:				
>>> componenta 001				
005	KG	640.000	3.02	1935
@MORTAR ADEZIV DE SPACLU PT TERMOIZOLATI				
I				
>>> componenta 002				
005	M.C.	8.000	447.55	3580
POLISTIREN EXTRUDAT 10 CM				
>>> componenta 003				
005	BUC.	480.000	1.81	871
DIBLU PLASTIC+HOSURUB L=140 MM				
>>> componenta 004				
005	MP.	87.920	6.05	532
@PLASA FIBRE STICLA PENTRU TERMOIZOLATII				
>>> componenta 005				
005	ML.	80.000	1.21	97
COLTARE AL. CU PLASA				
>>> componenta 006				
005	ORA	92.000	17.83	1641
ZIDAR CAT.4				
>>> componenta 007				
005	MP.	40.000	5.35	214
VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR				
EXECUT MANUAL CU VINAROM PE GLET DE				
NETEZIRE EXISTENT				
>>> componenta 008				
005	KG	60.000	30.24	1814
VOPSEA LAVABILA STRUCTURATA DE EXTERIOR				
>>> componenta 009				
005	ML.	80.000	1.81	145
PROFILE DE ALUMINIU-SOCLU CU LACRIMAR				
006 MP. 1036.000 25.59 26507				
MONTAT SI DEMONTAT SCHELA METALICA				
TUBULARA INTER. SAU EXTER. INCL. PLATFORME				
STREASINA PLASA PROT				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 5



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

				467118 pag	6
=====					
007	BUC.	2.000	0.80	2	
TRANSPORT UTILAJ 10 KM 90100011 SCHELA					
METALICA TUBULARA DE EXTERIOR CU S=640MP					
G=11-13,5T					
008	ORA	1243.000	0.01	16	
SCHELA METALICA TUBULARA DE EXTERIOR 11-					
13,5T					
009	MP.	1170.000	11.24	13146	
RASCHETARE PARCHET DE STEJAR, FAG EXEC.CU					
TICLING*					
010	MP.	1170.000	1.60	1872	
LUSTRIREA CERUIREA PARDOSELILOR DIN					
PARCHET MATERIALE PLASTICE-COVOR PVC ETC					
TOTAL GENERAL DEVIZ:				335 757.84	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

6



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467128 pag 7

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 Obiectul: 0001 45000000 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467128 INSTALATII VENTILARE-CLIMATIZARE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	5
001	BUC.	1.000	1042.57	1043
COMPRESOR FRIGORIFIC ORIZ 20000-200000 KCAL/H				
002	BUC.	5.000	243.52	1218
MONTAREA VENTILATORULUI CENTRIF.GR. TOTALA 50-200KG MONT.STELAJ METALIC				
003	BUC.	2.000	53.67	107
RAMA CU PLASA DE SIRMA DET TIP 61/002 AVIND PERIMETRUL DE 1201-1600 MM MONTATA PE ZIDARIE				
003	MP.	1.000	54.30	54
RAME CU PLASA SIRMA ZINCATA				
004	BUC.	67.000	1392.37	93289
MONT APARAT UMID INCALZ AER 25000MC EXCL SIST ANC CU UN VENTILATOR SI 1-4 TRONSOANE				
005	M	500.000	55.45	27723
TEAVA DIN CUPRU CU D.EXT.SI GROS. PERETELUI 6X1 MM				
006	M	150.000	60.57	9085
TEAVA DIN CUPRU CU D EXT.SI GROS. PERETELUI 8X1 MM				
007	M	540.000	75.68	40870
TEAVA DIN CUPRU CU D EXT.SI GROS. PERETELUI 12X1 MM				
008	M	180.000	100.39	18070
TEAVA DE CUPRU 16X1 MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 7

94



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467128 pag 8

009	M	240.000	78.67	18881
TEAVA DIN CUPRU CU D EXT.SI GROS. PERETELUI 20X1 MM				
010	M	60.000	193.29	11597
TEAVA DIN CUPRU MONTATA IN RECIPIENTI SI APARATE CU D EXT.SI GROS.PERETELUI 25X1, 5				
011	M	60.000	230.73	13844
TEAVA DIN CUPRU MONTATA IN RECIPIENTI SI APARATE CU D EXT.SI GROS.PERETELUI 30X2 MM				
012	M	80.000	400.45	32036
TEAVA DIN CUPRU MONTATA IN RECIPIENTI SI APARATE CU D EXT.SI GROS.PERETELUI 42X2 MM				
013	BUC.	64.000	2.51	161
DISTRIBUTOR COLECTOR PENTRU PUNCTE SI CENTRALE TERMICE MONTAT PE SUSTINATOR GATA CONFECTIONAT 250 MM				
013	BUC.	64.000	302.40	19354
DISTRIBUTOR REFNET				
014	MP.	20.000	22.69	454
PIESA SP GATA CONF COT SECT CIRC CU PERIM DE 400-700 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM.				
014	MP.	20.000	274.33	5487
COT SECTIUNE CIRCULARA CU PERIMETRU. 400 - 700 MM TABLA ZINCATA 0,8MM				
015	BUC.	5.000	53.67	268
RAMA CU PLASA DE SIRMA DET TIP 61/002 AVIND PERIMETRUL DE 1201-1600 MM MONTATA PE ZIDARIE				
015	BUC.	3.000	30.24	91
PRIZA DE AER DE PERETE 315X 400 TIP 61/ 015				
016	BUC.	10.000	181.44	1814
VALVA ASPIRATIE AER DIN ALUMINIU ALB D= 150 MM				
017	BUC.	20.000	12.79	256
MATARI LA ZIDARIE SAU BETON LA INCASTRARI INSTAL.STRAPUNGERI INCL. SPALAREA SI AMORSAREA				
018	MP.	15.000	5.96	89
STRAT TERMOIZOLANT DIN PLACI DIN VATA MINERALA PE SUPRAF ORIZONTALE SAU INCLINATE SUB 40 GR				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

8



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467128 pag 9

018	MP.	15.750	16.93	267
PLACA VATA MINERALA IZOLATOARE GEN TIP G 100 1200X 600X50 S5838/5				
018	KG	250.000	12.03	3008
DISPOZITIV SUST.ANCOR PT.APARAT,CANALE PIESE SPEC GATA CONF DIN,OTEL PROF.GREUT PE BUC SUB 5 KG.				
019	KG	250.000	14.90	3725
CONFECTIONARE DISPOZ.SUST-ANCOR.PT. APARATE CANALE PIESE SPEC.DIN OTEL PROF. GREUT/BUC SUB 5 KG.				
020	TONA	0.500	9582.51	4791
VACUUMAREA SI UMLEREA INSTAL CU AGENT FRIGORIFIC:FREON 12				
021	M.C.	1.000	27.35	27
INCERCAREA LA ETANSEITATE CU AJUTORUL APARATELOR CU FREON LA CONDUCTE				
022	LEI.	600.000	1.49	892
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			308 500.16	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 10

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
Obiectul: 0001 45000000 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 467138 INSTALATII SANITARE

Categoria de lucrari: 0467
Preaturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
crt.			(col.3xcol4)	
(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / (RON) UM)	
0	1	2	3	5
001	M	20.000	10.70	214
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COLOANE D=32 MM				
001	M	20.000	35.44	709
TEAVA <RANDOMKIT> ALBA PPR D. 32X4,4MM PN20 SDR7,4 L4M				
002	M	12.000	61.31	736
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COND.DE LEGATURA LA OBIECTE SANIT.D=25				
002	M	12.000	1.00	12
GTUB PP-R TIP COPRAX DN 25 COD 63T0025				
003	M	14.000	36.34	509
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COND.DE LEGATURA LA OBIECTE SANIT.D=20				
003	M	14.000	14.39	202
TEAVA <RANDOMKIT> ALBA PPR D. 20X2,8MM PN20 SDR7,4 L4M				
004	BUC.	6.000	9.25	55
CONFECTIONAREA SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN PLANSEE TEAVA CU DIAMETRUL DE 1"-2"				
004	M	1.500	17.52	26
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656				
004	BUC.	6.000	9.38	56
CONFECTIONAREA MONTAREA SI CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI 1"-2"				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 10

9/



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 11

004	M	1.200	17.52	21
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656				
005	BUC.	60.000	1.81	109
BRATARA FIXARE COND ALIM APA SI GAZE, OTEL SAU PVC MONT IMPUSCAT, CONDUCTA D= 1/2"				
005	KG	2.000	2.49	5
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL37- IN D= 10				
006	BUC.	20.000	2.03	41
BRATARA FIXARE COND ALIM APA SI GAZE, OTEL SAU PVC MONT IMPUSCAT, CONDUCTA D= 3/4"				
006	KG	6.000	2.49	15
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL37- IN D= 10				
007	BUC.	10.000	2.03	20
BRATARA FIXARE COND ALIM APA SI GAZE, OTEL SAU PVC MONT IMPUSCAT, CONDUCTA D= 1"				
007	KG	1.000	2.49	2
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL37- IN D= 10				
008	M	65.000	15.83	1029
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN HISA,INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU,CU D= 32				
008	BUC.	65.000	7.08	460
OTUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 32X500 COD 62500005				
009	M	34.000	16.27	553
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN HISA,INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU,CU D= 50				
009	BUC.	34.000	11.50	391
OTUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 50X1000 COD 62500049				
010	M	12.000	8.03	96
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN HISA,INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU,CU D= 75				
010	BUC.	12.000	16.89	203
OTUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 75X1000 COD 62500069				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

11



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 12

011	M	6.000	9.36	56
TEAVA PVC-U NEPLASTIF.PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN NISA, INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU,CU D=110				
011	BUC.	6.000	32.01	192
@TUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 110X1000 COD 62500089				
012	BUC.	14.000	21.35	299
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2 GRADE SI D=110 M				
012	BUC.	10.000	15.83	158
RAMIFICATIE EGALA POLIPROPILENA 110 8730				
012	BUC.	4.000	15.93	64
@R.S.RED POLIPROP HTEA 87GR30MIN DN 110/ 50 COD 62510035				
013	BUC.	4.000	6.18	25
PIESA LEG(RAMIFICATIE SIMPLA)PE,PP,PP-R, CANAL,IMBIN GARN CAUCIUC, DN=50 MM				
013	BUC.	4.000	13.05	52
@R.S.RED POLIPROP HTEA 45GR DN 75/50 COD 62510019				
014	BUC.	4.000	4.69	19
PIESA LEG(RAMIFICATIE SIMPLA)PE,PP,PP-R, CANAL,IMBIN GARN CAUCIUC, DN=32 MM				
014	BUC.	4.000	7.69	31
RAMIFICATIE REDUSA POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 87 GRD D.50X40MM				
015	BUC.	2.000	4.24	8
REDUCTIE EXCENTRICA PVC-U,PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRE,AVIND D=110- 75 MM				
015	BUC.	2.000	4.84	10
REDUCTIE EXCENTRICA 110X75 PP				
016	BUC.	10.000	4.02	40
PIESE LEG(COT,RED,PIESA CURAT MUFA DUBLA,COMP DILAT)PE,PP,PP-R CANAL IMB GRN CAUCDN=32MM				
016	BUC.	10.000	1.69	17
COT 32/90 POLIPROPILENA				
017	BUC.	8.000	13.92	111
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE PRIN LIPIRELA 45:67 1/2:87 1/2 GRADE, AVIND D=110 MM				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 12

017	BUC.	8.000	14.52	116
@COT POLIPROPILENA DN 110 COD 64100609				
018	BUC.	3.000	13.60	41
PIESA DE CURATIRE PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM				
018	BUC.	3.000	27.54	83
@PIESA CURATIRE POLIPROP HTRE DN 110 COD 62516007				
019	BUC.	2.000	38.35	77
CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA, MONT PE COLOANE AERIS DIN TUB FONTA SAU GRESIE ANTIACIDA D= 70MM				
020	KG	50.000	4.41	221
SUPORTI SI BRATARI PENTRU SUSTINEREA CONDUCTELOR DIN FONTA SAU PVC PT. CANALIZARE, AVIND PINA LA 2				
021	M	45.000	9.36	421
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT. APARENT IN NISA, INGROP. PAMINT, SUSPEND. PLANSEU, CU D=110				
021	BUC.	45.000	32.01	1440
@TUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 110X1000 COD 62500089				
022	BUC.	2.000	72.96	176
INLOCUIT PIESA LEGATURA RACORDARE SCURGERE TERASA ACOPERIS GURA SCURGERE SIFON S SAU P FONTA EMA				
022	BUC.	2.000	77.81	156
SIFON DE TERASA CU PARAFRUNZAR				
023	BUC.	16.000	13.92	223
COTURI PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE, AVIND D=110 MM				
023	BUC.	16.000	14.52	232
@COT POLIPROPILENA DN 110 COD 64100609				
024	BUC.	4.000	13.60	54
PIESA DE CURATIRE PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM				
024	BUC.	4.000	27.54	110
@PIESA CURATIRE POLIPROP HTRE DN 110 COD 62516007				



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467138 pag	14
025	BUC.	21.000	48.28	1014
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR, MONTAT PE				
CONSOLE FIXATE CU DIBLURI DE LEMN PE ZID				
DE BETON				
025	BUC.	20.000	114.43	2289
LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-600MM ALB				
C. 1 S1540				
025	BUC.	1.000	181.44	181
LAVOAR PORTELAN SANITAR PENTRU PERSOANE				
CU HANDICAP INCLUSIV SUPORTI INOX				
025	BUC.	42.000	13.78	579
CONSOLA BRAT DOBLU EMAILATA 420MM CAL.1				
S 3343				
025	BUC.	21.000	27.82	584
SIFON PENTRU LAVOAR TIP BUTELIE ALAMA 1				
1/4" S 9611				
026	BUC.	16.000	48.95	783
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR				
CU SIFON INTERIOR S TIP ...				
026	BUC.	15.000	98.55	1478
VAS CLOSET COL2-A PORTELAN ALB C. 1 S				
2066				
026	BUC.	1.000	181.44	181
VAS WC COMPLET ECHIPAT DIN PORTELAN				
SANITAR PENTRU PERSOANE CU HANDICAP				
INCLUSIV SUPORTI INOX				
027	BUC.	15.000	241.54	3623
REZERVOR PT.SPALARE VAS WC, DIN MASE				
PLASTICE, MONT.LA INALTIME, CU DIBLURI				
METALICE				
028	BUC.	14.000	58.11	814
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET, DIN				
POLIPROPILENA CU CAPAC				
029	BUC.	21.000	56.92	1195
PORTPROSOP DIN AM NICHEL. MONT. PE PERETI				
TIP U, CU 1 BRAT, DESCHID. 450MM				
030	BUC.	21.000	13.13	276
ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR TIP				
030	BUC.	21.000	24.19	508
@ETAJERA COD 80D8298				
031	BUC.	21.000	72.95	1532
OGLINDA SANIT. SEMICRIST. MARGINI. SLEF. CU				
DIMENS. 400X500MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 14



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467138 pag	15
032	BUC.	21.000	17.62	370
SAPUNIERA DIN PORTELAN SANITAR, TIP SA2-15, APARENTA, SIMPLA				
033	BUC.	14.000	23.90	335
SUPORT PT. HIRTIE CALITATEA 1 (PORTHIRTIE) DIN PORTELAN SANITAR, HA1 NI 545/63				
034	BUC.	21.000	74.80	1571
BATERIE AMESTECATOARE, STATIVA, PENTRU LAVOAR AVIND D=1/2 TOLI				
034	BUC.	20.000	96.77	1935
QBAT STAT MONOCOM LAV "LEADER MIX" ALBA COD 42L07470				
034	BUC.	1.000	145.15	145
BATERIE PENTRU LAVOAR HANDICAP				
035	BUC.	42.000	7.61	319
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE, PT. TEVI OTEL CU D=1'', SIMBOL 83-1''				
035	BUC.	42.000	19.35	813
ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP FE - FI CU D = 1/2"				
036	BUC.	15.000	4.70	70
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE, PT TEVI OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI				
036	BUC.	15.000	25.08	376
QBROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 3/8" COD 40530424				
037	BUC.	4.000	7.61	30
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE, PT. TEVI OTEL CU D=1'', SIMBOL 83-1''				
037	BUC.	4.000	25.40	102
ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP FI - FI CU D = 1"				
038	M	120.000	3.79	455
IZOLATIE CU BETE POSTAV CONDUCTE OTEL INSTALATII DIAMETRU SUB 2"				
038	M	60.000	6.05	363
TUB IZOLANT TIP KAIFLEX PT. INST. 9X35 CU (1")				
038	M	60.000	3.63	218
TUB IZOLANT TIP KAIFLEX PT. INST. 9X28 CU (3/4")				
039	M	80.000	1.56	125
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA, EXECUTATE CU TEVI DIN PVC.				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

15



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 16

040	M	80.000	3.79	303
EFFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST. INTER.DE APA.LA COND.OTEL ZN.SAU PB. PRES.INCLUSIV ARMAT				
041	M	80.000	1.36	109
EFFECTUAREA PROBEI DE ETANS.LA PRES.SI SPALAT COND.DE APA,DIN TUB FONTA PRES. AVIND D=50-80MM				
042	M	400.000	1.56	624
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA,EXECUTATE CU TEVI DIN PVC.				
043	ML.	50.000	135.20	6760
CONDUCTA PEHD 40 MM				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
043	M.C.	38.500	49.94	1923
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.F.TAR				
>>> componenta 002				
043	M.C.	26.000	10.15	264
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
>>> componenta 003				
043	M.C.	26.000	13.43	349
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				
>>> componenta 004				
043	100 MP.	0.350	237.92	83
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN F.TARE				
>>> componenta 005				
043	100 MP.	0.350	190.65	67
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR,IN T.F. TARE				
>>> componenta 006				
043	100 MP.	1.000	7.36	7
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM. EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN TEREN CATEG.1 SI 2				
>>> componenta 007				
043	TONA	58.000	4.63	269
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 16



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 17

>>> componenta 008				
043	TONA	58.000	6.24	362
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.2				
>>> componenta 009				
043	M	110.000	2.85	314
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT. CONDUCTE				
>>> componenta 010				
043	M.C.	12.250	55.51	680
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
>>> componenta 011				
043	M	1.000	41.02	41
SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI CONDUCTE INTILNITE IN SAPATURA : USOARE				
>>> componenta 012				
043	M	50.000	7.26	363
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 25				
>>> componenta 013				
043	M	50.000	19.39	969
TUB <SAFEKIT> PEHD D. 40X3,0MM L3M				
>>> componenta 014				
043	BUC.	100.000	9.68	968
ADAPTOR FE 50-2 PEHD				
>>> componenta 015				
043	BUC.	0.200	26.65	5
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE PRES. AVIND D 75-90				
>>> componenta 016				
043	100 M.	0.500	36.04	18
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50				
>>> componenta 017				
043	M	50.000	1.56	78
EFECTUARE PROBA DE ETANS.LA PRES.A INST. INTR.DE APA, DIN TEVI PVC MONT.IN CANAL. INCLUSIV ARMATU				
044	BUC.	1.000	8893.71	8894
CAMIN 1,25 X 1.50 H = 2.00 M				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 18

=====

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001

044	M.C.	2.150	25.86	56
-----	------	-------	-------	----

SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H
<0,6M T.TARE

>>> componenta 002

044	M.C.	14.300	50.12	717
-----	------	--------	-------	-----

SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1,5-6M CU
SPRIJ.EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.
ADINC.0,0-2M,T.TARE

>>> componenta 003

044	M.C.	8.700	7.72	67
-----	------	-------	------	----

IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN TARE

>>> componenta 004

044	M.C.	8.700	13.25	115
-----	------	-------	-------	-----

COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
20CM GROS.T.NECOZIV

>>> componenta 005

044	TONA	45.300	12.06	546
-----	------	--------	-------	-----

TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE
PNEURI INC ARUNCARE DESC RASTURNARE
GRUP1-3 DISTANTA 30M

>>> componenta 006

044	TONA	14.000	4.63	65
-----	------	--------	------	----

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

>>> componenta 007

044	M.C.	0.350	66.10	23
-----	------	-------	-------	----

TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 3-
20CM GROSIMELA CONSTRUCTII CU H<35M

>>> componenta 008

044	M.C.	0.353	193.54	68
-----	------	-------	--------	----

BETON DE CIMENT B 75 STAS 3622

>>> componenta 009

044	M.C.	2.800	66.33	186
-----	------	-------	-------	-----

TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII
CONTINUE,RADIARE SI PERETI SUB COTA ZERO
A CONSTR CU GROS <30CM

>>> componenta 010

044	M.C.	2.822	290.30	819
-----	------	-------	--------	-----

BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

18



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 19

=====				
>>> componenta 011				
044	MP.	28.300	28.57	809
COFRAJE PT BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI				
LA ZID DREPT CU H<3M, CU PLACAJ DE 15MM				
GROSIME				
>>> componenta 012				
044	KG	568.000	0.70	397
MONTARE ARMATURI LA APEDUCTE CANALE SI				
ANEXE CU DISTANTIERI DIN PLASTIC				
>>> componenta 013				
044	KG	12.000	3.49	42
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI				
DIAFRAGME LA CONST OBIS IN ATELIERE				
CENTRALIZATE OB 37 D=6-				
>>> componenta 014				
044	KG	556.000	2.91	1620
CONFECTIONAT ARMATURI PT PERETI STILPI				
GRINZI LA CONSTR OBIS IN ATEL CENTR				
PC60 D=10-16MM				
>>> componenta 015				
044	MP.	24.700	17.52	433
SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT.				
INTRE MAL.1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0-				
0,2M INTRE DULAPI				
>>> componenta 016				
044	TONA	7.900	5.72	45
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				
DIST. =5 KM				
>>> componenta 017				
044	MP.	15.800	1.79	28
AMORSAREA SUPR.PT.APLIC.STRAT DIF.VAPORI				
CU BITUM TAIAT IN 2 STRATURI SUPRAF.				
ORIZONT.SI VERT.				
>>> componenta 018				
044	KG	2.370	1.91	5
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE				
HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064				
>>> componenta 019				
044	MP.	31.500	1.50	47
STRAT HIDROIZ CALD CU MASTIC BITUM SAU				
BITUM CU ADAOS CAUCIUC TIP..SUPR INCLN				
PESTE 40% SAU VERT				
>>> componenta 020				
044	KG	53.550	1.98	106
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE				
HIDROIZOLATII TIP H 80/90 S7064				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

19



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 20

>>> componenta 021				
044	BUC.	2.000	9.75	19
MONTARE PLACUTE PREFABR.DE B.A.PESTE CANALE,CU VOL.0,005-0,5 MC INCL.				
>>> componenta 022				
044	M.C.	0.160	119.23	19
TURNARE BETON IN CHESOANE,PLACI PLANE PREFABRIC.ATELIERE SANTIER				
>>> componenta 023				
044	M.C.	0.161	314.50	51
BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622				
>>> componenta 024				
044	MP.	1.200	16.66	20
TIPARE DIN PLACAJ PT.ELEMENTE PRETURNATE SAU PREFABRICATE PE SANTIER,TIP MIJLOCIU				
>>> componenta 025				
044	KG	56.000	0.63	35
MONTARE ARMATURI IN ELEMENTE PRETURNATE SAU PREFABRICATE PE SANTIER CU DISTANTIERI DIN MORTAR				
>>> componenta 026				
044	KG	56.000	3.70	207
CONFECT.ARMAT.PT.ELEM.PRETUR.IN ATEL.CENTR.PENTRU PREFAB.PE SANTIER DIN PC 52 D= 10-20MM				
>>> componenta 027				
044	TONA	0.400	4.35	2
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 5 KM.				
>>> componenta 028				
044	BUC.	1.000	362.88	363
CAPAC CU RAMA FONTA PENTRU CAMIN VIZITARE TIP 4A CAROSABIL S 2308				
>>> componenta 029				
044	BUC.	1.000	1983.74	1984
APOMETRU APA RECE WOLTMAN WPH ZENNER DN 100 CLS.B				
045	BUC.	4.000	7.61	30
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=1'',SIMBOL 83-1''				
045	BUC.	2.000	25.40	51
ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP FI - FI CU D = 1"				
045	BUC.	1.000	151.20	151
FILTRU Y D = 1"				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 20



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

===== 467138 pag 21 =====				
045	BUC.	1.000	19.28	19
CLAPETA DE SENS 1"				
046	ML.	30.000	176.56	5297
TUB CANAL PVC - KG , DN 110				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
046	M.C.	36.000	62.42	2247
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE IM CU				
SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.				
ADINC.0,0-2M,T.F.TARE				
>>> componenta 002				
046	100 MP.	0.180	237.92	43
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A				
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM				
IN TEREN F.TARE				
>>> componenta 003				
046	100 MP.	0.180	190.65	34
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.F.				
TARE				
>>> componenta 004				
046	M.C.	7.200	55.51	400
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA				
SI CANALIZARE CU: NISIP				
>>> componenta 005				
046	TONA	12.900	4.63	60
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
>>> componenta 006				
046	M.C.	36.000	12.01	432
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
20CM GROS.T.COEZIV				
>>> componenta 007				
046	TONA	12.900	6.24	81
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-				
AUTO CATEG.2				
>>> componenta 008				
046	MP.	60.000	15.38	923
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.				
ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0				
-0,2M INTRE DULA				
>>> componenta 009				
046	M	66.000	2.85	188
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR				
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.				
CONDUCTE				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 21



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: 140/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 22

=====				
>>> componenta 010				
046	M	30.000	12.71	381
TUB CIRC. BETON SIMPLU STAS 816 DE 1 M				
LUNG IMBINATE CU CEP SI BUZA AVIND DN				
200 MM				
>>> componenta 011				
046	M	30.000	16.93	508
TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=				
110X3.2 2 M				
047	ML.	50.000	309.72	15486
TUB CANAL PVC - KG , DN 125				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
047	M.C.	110.000	62.42	6866
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU				
SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.				
ADINC.0,0-2M,T.F.TARE				
>>> componenta 002				
047	100 MP.	0.550	237.92	131
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A				
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM				
IN TEREN F.TARE				
>>> componenta 003				
047	100 MP.	0.550	190.65	105
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.F.				
TARE				
>>> componenta 004				
047	M.C.	27.600	55.51	1532
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA				
SI CANALIZARE CU: NISIP				
>>> componenta 005				
047	TONA	144.000	4.63	667
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
>>> componenta 006				
047	M.C.	79.750	10.15	809
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				
BULG.TEREN F.TARE				
>>> componenta 007				
047	M.C.	79.750	12.01	957
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
20CM GROS.T.COEZIV				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 22



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 23

=====				
>>> componenta 008				
047	100 MP.	2.600	8.86	23
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.				
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN				
TEREN CATEG.3 SI 4				
>>> componenta 009				
047	TONA	144.000	6.24	899
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-				
AUTO CATEG.2				
>>> componenta 010				
047	MP.	100.000	15.38	1538
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.				
ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0				
-0,2M INTRE DULA				
>>> componenta 011				
047	M	110.000	2.85	314
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR				
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.				
CONDUCTE				
>>> componenta 012				
047	M	50.000	12.71	636
TUB CIRC. BETON SIMPLU STAS 816 DE 1 M				
LUNG IMBINATE CU CEP SI BUZA AVIND DN				
200 MM				
>>> componenta 013				
047	M	50.000	20.18	1009
TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=				
125X3.2 1 M				
048	BUC.	8.000	1784.14	14273
CAMIN CANALIZARE H= 2 M MONTAT P				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
048	BUC.	8.000	725.76	5806
CAMIN CANALIZARE POLIETILENA DN 800, H				
<2.5 CU CAPAC CAROSABIL				
>>> componenta 002				
048	M.C.	27.200	79.90	2173
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU				
SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA				
ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE				
>>> componenta 003				
048	M.C.	25.600	10.15	260
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				
BULG.TEREN F.TARE				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 23



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 24

=====				
>>> componenta 004				
048	M.C.	25.600	13.43	344
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
10CM GROS.T.COEZIV				
>>> componenta 005				
048	100 MP.	0.184	237.92	44
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A				
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM				
IN TEREN F.TARE				
>>> componenta 006				
048	100 MP.	0.184	190.65	35
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.F.				
TARE				
>>> componenta 007				
048	TONA	44.000	4.63	204
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				
DIST.= 5 KM.				
>>> componenta 008				
048	100 MP.	1.224	8.86	11
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.				
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN				
TEREN CATEG.3 SI 4				
>>> componenta 009				
048	MP.	96.000	15.38	1476
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.				
ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0				
-0,2M INTRE DULA				
>>> componenta 010				
048	BUC.	8.000	490.06	3920
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE				
CU PIEASA SUPT CAROSABIL TIP III A				
049	BUC.	1.000	64.36	64
ROBINET CU FLANSE PN 10-16, AVAND DN				
150MM				
049	BUC.	1.000	285.53	286
CLAPETA <KOMPACTKIT> ANTIRETUR D.125 CU				
INCHIZATOR				
050	100 M.	0.050	36.04	2
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50				
051	M	50.000	1.36	68
EFECTUAREA PROBEI DE ETANS.LA PRES.SI				
SPALAT COND.DE APA,DIN TUB FONTA PRES.				
AVIND D=50-80MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 24



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467138 pag 25

=====

052	M	50.000	2.23	111
-----	---	--------	------	-----

EFECTUAREA PROBEI DE DILATARE-
CONTRACTARE SI DE FUNCTIONARE A
CONDUCTELOR DE ALIMENTARE A APARATELOR
DE INCALZIRE CU DIAMTERUL DE 1 1/4"...2"

053	M	80.000	3.57	285
-----	---	--------	------	-----

EFECT PROBA ETANS PRES INST APA,DIN
TEAVA PVC (G) SAU MAT PL (PE,PP,PP-R),D
= 16-110 MM

TOTAL GENERAL DEVIZ: 84 944.71

PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

 Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE
	Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467148 pag 26

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0001 45000000 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467148 MONTAJ UTILAJ IN CT

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	BUC.	2.000	1209.45	2419
CAZAN SECTIONAL OTEL METALICA PT.INSTAL. INCALZ.CENTRALA CU SUPR.INCALZ.DE: 24,6- 27,2MP TIP RA,RE				
002	BUC.	5.000	123.29	616
POMPA CENTRIFUGA, MONOETAJATA DE UZ GENERAL (TIP CRIS, CERNA, LOTRU, SIMILARE) 50 MM.				
003	BUC.	3.000	204.97	615
VAS DE EXPANSIUNE MONTAT PE POSTAMENT CILINDRIC, PARALELIPIPEDIC CU CAPACIT.: 500 L.				
004	BUC.	1.000	179.27	179
BOILER ORIZONTAL CU SERPENTINA, CAPACITATE DE: 400L				
005	BUC.	1.000	3852.32	3852
FORTE DE MUNCA PT.PROBE LA TERM.MONTAJ. INST.ANEXE DE TRATARE A APEI PRIN DEDURIZARE NA-CATIONICA				
TOTAL GENERAL DEVIZ:				7 681.85

PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 26



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467158 pag 27

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
Obiectul: 0001 45000000 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 467158 INSTALATII TERMICE

Categoria de lucrari: 0467
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / UM)	(col.3xcol4)
0	1	2	3	4
001	M	90.000	7.80	702
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA LA LEG.CORP.APARATELOR DE INCALZIRE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 20 MM				
001	M	90.000	4.60	414
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 20 MM				
002	M	14.000	8.92	125
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA LA LEG.CORP.APARATELOR DE INCALZIRE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 25 MM				
002	M	14.000	6.41	90
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 25 MM				
003	M	30.000	10.03	301
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA LA LEG.CORP.APARATELOR DE INCALZIRE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 32 MM				
003	M	30.000	7.26	218
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 32 MM				
004	M	6.000	10.03	60
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA IN COLOANE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 40 MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

27

74



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: 140/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467158 pag 28

004	M	6.000	8.82	53
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 40 MM				
005	M	6.000	11.15	67
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA IN COLOANE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 50 MM				
005	M	6.000	18.02	108
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 50 MM				
006	M	4.000	12.26	49
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA IN COLOANE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 63 MM				
006	M	4.120	0.00	0
TEAVA DIN POLIPROPILENA CU FOLIE ALUMINIU (PP-AL) DN=63 MM				
007	M	10.000	12.26	123
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA IN COLOANE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 63 MM				
007	M	10.300	477.19	4915
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 90 MM				
008	BUC.	277.000	37.28	10326
IMBINAREA PRIN SUDURA DE TIP ELECTROFUZI UNE INTRE TEAVA SI FITING (MUFA, TEU, COT) DIN POLIETILE				
008	BUC.	120.000	0.70	84
COT 90 GRD. PPR 20 EKOPLASTIK				
008	BUC.	50.000	0.57	28
MUFA (PPR ALB) 20				
008	BUC.	20.000	0.67	13
TEU EGAL PPR 20				
008	BUC.	20.000	0.83	17
TEU EGAL PPR 25				
008	BUC.	20.000	0.86	17
REDUCTIE PPR 25/20				
008	BUC.	4.000	1.45	6
COT 90 GRD. PPR 32 EKOPLASTIK				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 28



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467158 pag 29

008	BUC.	6.000	0.40	2
REDUCTIE /SISTEME PPRC TIP 3 PENTRU INSTALATII SANITARE SI INCALZIRE / 32-20 MM				
008	BUC.	6.000	1.81	11
TEU EGAL PPR 32				
008	BUC.	2.000	1.46	3
REDUCTIE <RANDOMKIT> GRI PPR D. 40/32 PN20 SDR6				
008	BUC.	2.000	1.02	2
REDUCTIE <RANDOMKIT> GRI PPR D. 40/20 PN20 SDR6				
008	BUC.	2.000	2.48	5
TEU EGAL PPR 40				
008	BUC.	4.000	6.88	28
COT 90 GRD. PPR 50 EKOPLASTIK				
008	BUC.	2.000	1.67	3
REDUCTIE <RANDOMKIT> GRI PPR D. 50/40 PN20 SDR6				
008	BUC.	2.000	5.60	11
TEU <RANDOMKIT> ALB PPR D. 50 PN20 SDR6				
008	BUC.	2.000	5.08	10
REDUCTIE <RANDOMKIT> GRI PPR D. 75/63 PN20 SDR6				
008	BUC.	7.000	12.18	85
COT 90 GRD. PPR 63 EKOPLASTIK				
008	BUC.	2.000	12.19	24
TEU <RANDOMKIT> ALB PPR D. 63 PN20 SDR6				
008	BUC.	3.000	19.12	57
TEU <RANDOMKIT> ALB PPR D. 75 PN20 SDR6				
008	BUC.	3.000	24.35	73
COT 90 GRD. PPR 75 EKOPLASTIK				
009	MP.	22.000	9.66	212
MONTARE RADIATOARE DIN FONTA, APA CALDA CU COLOANE LIBERE SAU COLOANE UNITE				
009	BUC.	22.000	338.69	7451
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22 , H=600 , L= 1400				
010	BUC.	66.000	4.28	282
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN. INSURUB.TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1/2 T				

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com
--	--

				467158 pag	30
010	BUC.	22.000	2.20	48	
NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 15 1/2					
010	BUC.	22.000	1.51	33	
DOP DIN FONTA MALEABILA T9 S487 DN 20 3/4					
011	KG	6.000	2.45	15	
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE: PARAPETI PANOURI DESPARTITOARE BALCON					
011	BUC.	44.000	12.50	550	
CONSOLA CU UN BRAT EMAILATA 420MM CAL.2 S 3343					
012	BUC.	44.000	4.50	198	
ROBINET VENTIL DOBLU REGLAJ DE COLT PT. INST. INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2"					
012	BUC.	22.000	19.97	439	
ROBINET RADIATOR TUR COLTAR TERMOSTATABIL, R401TG 1/2					
012	BUC.	22.000	19.78	435	
ROBINET COLTAR REGLAJ RETUR DN 1/2" COD 40120408					
013	BUC.	52.000	3.14	163	
ROBINET CU CEP DREPT, CU MUFE FARA PRESGARNITURA, PT. INST. INCALZIRE CENTRALA, CU D: 15 MM					
013	BUC.	26.000	19.35	503	
ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP FE - FI CU D = 1/2"					
013	BUC.	22.000	32.93	724	
VENTIL AERISITOR AUTOMAT 1/2"					
013	BUC.	4.000	27.18	109	
DEZAERATOR AUTOMAT DE COLOANA DN 1/2" COD 40232419					
014	BUC.	4.000	3.14	13	
ROBINET CU CEP DREPT, CU MUFE FARA PRESGARNITURA, PT. INST. INCALZIRE CENTRALA, CU D: 20 MM					
014	BUC.	4.000	24.19	97	
ROBINET VENTIL DREPT 1A PU AM PN=16 D=20 225 N 5057					
015	BUC.	4.000	3.14	13	
ROBINET CU CEP DREPT, CU MUFE FARA PRESGARNITURA, PT. INST. INCALZIRE CENTRALA, CU D: 25 MM					



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467158 pag	31
015	BUC.	4.000	84.85	339
ROBINET RETINERE VENTIL DREPT N 5059 F -				
PU -AM- 16- 25 225				
016	BUC.	2.000	15.75	31
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFE FARA				
PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE				
CENTRALA , CU D: 65 MM				
016	BUC.	2.000	347.94	696
ROBINET VENTIL DREPT PU OI RVDF-25 DN=				
50 400 N 5307				
017	BUC.	2.000	22.95	46
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFE FARA				
PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE				
CENTRALA , CU D: 80 MM				
017	BUC.	2.000	196.66	393
@ROB SFERA FIXFI+PARGHIE MANEV DN 2" COD				
40480425				
018	BUC.	5.000	3.14	16
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFE FARA				
PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE				
CENTRALA , CU D: 20 MM				
018	BUC.	5.000	24.39	122
@ROB SFERA GOLIRE+DOP+PORTFURTUN DN 1/2"				
COD 40814762				
019	BUC.	1.000	3.14	3
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFE FARA				
PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE				
CENTRALA , CU D: 25 MM				
019	BUC.	1.000	25.40	25
ROBINET GOLIRE CU PORTFURTUN 3/4"				
020	BUC.	11.000	165.08	1816
ARMATURI FINE PT.CAZANE INCALZIRE				
CENTRALA: MANOMETRU.				
021	BUC.	11.000	122.08	1343
ARMATURI FINE PT.CAZANE INCALZIRE				
CENTRALA: TERMOMETRU DREPT CU APARATOARE				
021	BUC.	11.000	36.29	399
STUT CU ROBINET DE CONTROL PENTRU				
ARMATURI				
022	BUC.	2.000	51.28	103
FILTRU PENTRU APA POTABILA, CU MUFE				
FILETATE PENTRU MONTAJ PE CONDUCTA,				
DIMENS 1"-2"				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

				467158 pag	32
022	BUC.	1.000	14.58	15	
FILTRU "Y" I-I /SISTEME PPRC TIP 3 PENTRU INSTALATII SANITARE SI INCALZIRE / 25 MM					
022	BUC.	1.000	151.20	151	
FILTRU Y D = 1"					
023	BUC.	3.000	8.02	24	
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFE FARA PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE CENTRALA , CU D: 40 MM					
023	BUC.	1.000	19.28	19	
CLAPETA DE SENS 1"					
023	BUC.	1.000	133.06	133	
CLAPETA DE RETINERE CU MUFA 1 1/4					
023	BUC.	1.000	193.54	194	
CLAPETA DE RETINERE CU MUFA D=2					
024	M	400.000	3.79	1516	
IZOLATIE CU BETE POSTAV CONDUCTE OTEL INSTALATII DIAMETRU SUB 2"					
024	M	400.000	7.74	3097	
IZOLATIE PENTRU TEAVA (THERMAFLEX SI TUBEX) 76/10 MM					
025	MP.	152.000	37.26	5663	
PROTECTIA TERMOIZOLATIEI LA APARATE CU TABLA NEAGRA 1 MM CONFECT.					
026	BUC.	90.000	6.99	629	
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID CARAM.SAU BETON D= 1/2 TOLI					
027	BUC.	14.000	7.03	98	
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=3/4 TOLI					
028	BUC.	30.000	7.10	213	
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 TOLI					
029	BUC.	6.000	10.02	60	
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/4 TOLI					
030	BUC.	6.000	10.07	60	
BRATARI PT FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/2 TOLI					

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

32



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467158 pag 33

031	TONA	5.000	7.35	37
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.				
032	TONA	0.100	150.82	15
GRUNDUIRE MANUALA 1 STRAT CU VOPSEA DE MINIU LA CONSTRUCTII METALICE				
033	TONA	0.100	139.18	14
VOPSIRE CU PENSULA VOPSEA ULEI PE CONF SI CONSTR METAL PROFILE 8*12MM 2STRATURI				
034	KG	50.000	17.35	868
CONFECTII METALICE DIN PROFILE TABLA OTEL BETON TEAVA INGLOBATE PARTIAL IN ZID SAU BETON.				
034	BUC.	50.000	11.93	597
CONSOLA DE SUSTINERE TIP CS 250				
035	M	152.000	1.34	203
SPALARE INSTAL APA RECE SAU CALDA, EXECUTATA DIN TEAVA DIN OTEL ZINCATA, D= 3/8" - 2 "				
036	MP.	44.000	13.18	580
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTALATIEI DE INCALZIRE CENTRALA CU SUPRAFATA TOTALA A CORPURILOR DE INCALZIRE 101-200 MP				
037	MP.	44.000	6.69	294
EFFECT.PROB.DILAT.-CONTRACT. SI FUNCT.A INST.INCALZ CENTR.SUPR.TOTALA.INCALZ. ESTE: PESTE 500MP				
038	TONA	0.100	150.82	15
GRUNDUIRE MANUALA 1 STRAT CU VOPSEA DE MINIU LA CONSTRUCTII METALICE				
039	TONA	0.100	139.18	14
VOPSIRE CU PENSULA VOPSEA ULEI PE CONF SI CONSTR METAL PROFILE 8*12MM 2STRATURI				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			49 159.26	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



BW DESIGN

Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467168 pag 34

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 Obiectul: 0001 45000000 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467168 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI
 PRIZE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	BUC.	235.000	13.96	3281	
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
001	BUC.	235.000	157.25	36953	
	CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP LINDA, 2R-4B-14LED 55.3W, MONTATA APARENT CU DISPEPRSOR ELECTRONIC				
002	BUC.	20.000	14.48	290	
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
002	BUC.	20.000	157.25	3145	
	CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP FIPAD- 06-1R-4B-30LED 28.5W, MONTATA APAREN R CU BALAST ELECTRONIC				
003	BUC.	33.000	258.21	8521	
	CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM.SIG.CU ACUMULATOR DIBLURI LEMN				
003	BUC.	33.000	157.25	5189	
	CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP FIPAD- 06-1R-4B-30LED 28.5W, MONTATA APAREN R CU BALAST ELECTRONIC				
004	BUC.	3.000	13.96	42	
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 34



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467168 pag 35

004	BUC.	3.000	181.44	544
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP FIPAD-06-1R-4B-30LED, 28.5W, MONTAT APARENT CU BALAST ELECTRONIC, AUTONOMIE MIN 2H				
005	BUC.	8.000	14.48	116
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
005	BUC.	8.000	157.25	1258
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR AB02-LED N12.6W, MONTAT APARENT , BALAST ELECTRONIC				
006	BUC.	16.000	13.96	223
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
006	BUC.	16.000	169.34	2710
CORP DE ILUMINAT CU DISOERSOR TIP LED 3.2W MONTAT APARENT CU BALAST ELECTRONIC AUTONOMIE MIN 2H				
007	BUC.	41.000	258.21	10586
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM.SIG.CU ACUMULATOR DIBLURI LEMN				
007	BUC.	41.000	157.25	6447
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP LINDA 2R-2B-14LED 29.4W, MONTATA APARENT CU BALAST ELECTRONIC				
008	BUC.	44.000	258.21	11361
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM.SIG.CU ACUMULATOR DIBLURI LEMN				
008	BUC.	30.000	96.77	2903
Corp iluminat cu sursa LED pt. cai de acces				
008	BUC.	14.000	96.77	1355
Corp de iluminat cu sursa led pt. hidranti				
009	BUC.	96.000	2.92	281
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA EXCLUSIV DOZA APARAT				
009	BUC.	92.000	19.35	1781
INTRERUPTOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL 0170 250V 10A				
009	BUC.	4.000	19.35	77
INTRERUPTOR CUMPARA PE TENCUIALA SIMBOL 0186 250V 10A				

"INFIIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 35



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467168 pag 36

010	BUC.	33.000	8.66	286
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT, DE SERIE, CONSTR.NORM.DIN BACHELITA SAU CONSTR. IMPERMEABILA				
010	BUC.	2.000	24.19	48
COMUTATOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL 005 10A 250V SCARA S 3185				
010	BUC.	19.000	48.38	919
DETECTOR PREZENTA 360 GRD				
010	BUC.	12.000	14.52	174
BUTON PANICA CU MEMORIE MECANICA				
011	BUC.	20.000	5.82	116
PRIZA MONTATA APARENT PE DIBLURI-DE MATERIAL PLASTIC CONSTRUCTIE NORMALA SAU CONSTRUCTIE CAPSULA				
011	BUC.	11.000	24.19	266
PRIZA BIPOLARA BACHELITA CU CONTACTE PROTECTIE MARITA APARENTA 250/10A				
011	BUC.	188.000	24.19	4548
PRIZA MONOBLOC SUB TENCUIALA SIMBOL 0706A 250V;10A				
012	BUC.	293.000	9.18	2689
DOZE DE RAMIFICATIE SI TRAGERE TIP PATRAT SIMB RIPP/ARIMEA 29 PENTRU CIRCUITE ELECTRICE				
013	M	2600.000	7.58	19707
TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=15 MM.				
013	ML.	2600.000	1.94	5032
PAT PVC 16X16				
014	M	1700.000	7.58	12886
TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=19 MM.				
014	M	1700.000	2.42	4112
PAT PVC 20X20 MM				
015	M	540.000	7.80	4213
TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI METALICE CU D= 25,8MM				
015	M	540.000	3.63	1960
PAT PVC 40X20 MM				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

===== 467168 pag 37 =====				
016	M	7100.000	0.71	5017
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP				
016	M	7100.000	0.50	3535
CONDUCTOR FY IX 1,5 S 6865				
017	M	4800.000	0.71	3392
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP				
017	M	4800.000	0.81	3891
CONDUCTOR FY IX 2,5 S 6865				
018	M	600.000	2.23	1340
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*				
018	ML.	600.000	3.75	2250
CABLU CU N2XH3X1.5				
019	M	200.000	2.23	447
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*				
019	M	200.000	6.30	1260
CABLU ELECTRIC N2XH-J (3X2,5) DRAKA				
020	BUC.	12.000	16.94	203
STRAPUNGURI IN PLANSEE DE BETON ARMAT CU GROSIMEA 14-17CM SI SECTIUNE 151-300CMP				
021	BUC.	63.000	31.92	2011
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.				
022	BUC.	4380.000	13.93	61031
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. <2X10MMP				
023	BUC.	4380.000	1.56	6835
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT. <10MMP				
024	KG	19.500	17.85	348
CONSTRUCTII DE OTEL TIP MECANO ZINCATE MONTARE				
025	KWH.	143.000	0.42	60
ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE				
026	KG	19.500	6.43	125
PIESA METALICA PENTRU FIXARE STELAJE				

"INFIIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 37

68

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE
	Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467168 pag 38

=====

TOTAL GENERAL DEVIZ: 245 765.00

PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 38

63



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467178 pag 39

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0001 45000000 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467178 TABLOURI ELECTRICE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	BUC.	8.000	240.10	1921	
	TABLOU ELECTRIC PANOUL, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GATA ECHIPAT, CU GREUTATEA 151-300KG				
001	BUC.	1.000	310.87	311	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS CU BARE ALUMINIU 630 A				
001	BUC.	1.000	310.87	311	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS CU BARE ALUMINIU 350 A				
001	BUC.	1.000	310.87	311	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS CU BARE ALUMINIU 200 A				
001	BUC.	1.000	310.87	311	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C4S3 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	2609.11	2609	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S3 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	310.87	311	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S2 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	310.87	311	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S1 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	310.87	311	
	TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S STAS 5358-56				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467178 pag	40
=====				
003	M	420.000	2.73	1147
CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE FUND				
CANALE, CONDUCTE 25 SAU 35MMP				
003	M	60.000	10.96	658
CABLU CYF 5X4				
003	M	100.000	36.57	3657
CABLU CYF 5X10				
003	M	70.000	23.48	1643
CABLU CYF 5X6				
003	ML.	30.000	25.64	769
CABLU CYABY 5X25				
003	M	40.000	23.94	958
CABLU EL CYABY 5X6				
003	ML.	60.000	15.00	900
cablu electric n2xh 3x95+50				
003	ML.	60.000	8.71	523
CABLU ELECTRIC N2XH 1X50				
005	BUC.	7.000	34.33	240
INCERCARE TABLOURI MARMURA CU PESTE 6				
CIRCUITE				
005	M	150.000	0.48	73
Banda de marcaj				
006	BUC.	40.000	13.93	557
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU				
COND.CU. <2X10MMP				
007	BUC.	40.000	62.65	2506
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU				
COND.CU. 3X35+16 SAU 3X50+25MMP				
008	BUC.	100.000	1.56	156
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB.				
EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT.				
<10MMP				
011	M	60.000	14.49	869
TUB IZOLANT DE PROTECTIE,ETANS IPE-PVC				
MONTAT INGROPAT CU D=40MM				
011	M	60.000	3.63	218
PAT PVC 40X20 MM				
012	M	60.000	27.93	1676
TUBURI PVC TIP M SCURG.APE EXTRAD.				
CAPTUS.TER.INFIL.SL.APA,TUBURI D=90X4,				
3MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 40



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467178 pag	41
=====				
013	M	60.000	14.49	869
TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC				
MONTAT INGROPAT CU D=32MM				
013	M	60.000	3.63	218
PAT PVC 40X20 MM				
014	M	30.000	14.49	435
TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC				
MONTAT INGROPAT CU D=40MM				
014	M	30.000	5.44	163
PAT PVC 40 X 16 MUTLUSAN				
015	M	90.000	14.49	1304
TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC				
MONTAT INGROPAT CU D=50MM				
015	M	90.000	7.26	653
PAT PVC 80X25 MM				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			26 897.74	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467188 pag 42

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 Obiectul: 0001 45000000 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467188 INSTALATIE ELECTRICA DE LEGARE
 LA PAMANT

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / (RON) UM)	(col.3xcol4)
0	1	2	3	4	5
001	M	80.000	19.63	1570	
	CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU NUL A APARATELOR ELECTRICE,DIN BANDA OTEL LAMINATA 25X4 M				
002	M	50.000	28.43	1421	
	COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG. PAMINT MONT.PAM OTEL LAT ZINC.40X5 MM MONT.IN TEREN USOR,				
003	M	14.000	57.78	809	
	ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN TARE				
004	BUC.	12.000	9.41	113	
	PIESA FLEX.DE CUPRU PT.RACORDAREA SUPLIMENTARA A RECEPTOARELOR ELECTRICE LA PAMINT				
004	BUC.	12.000	21.56	259	
	PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU CONDUCTOARE CUPRU 16X21 MMP				
005	BUC.	2.000	18.28	37	
	VERIFICAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT LA LEA SUB 1KV				
006	BUC.	6.000	130.66	784	
	CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINTARE				
007	BUC.	24.000	3.85	92	
	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 42



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467188 pag 43

007	KG	36.400	54.19	1972
ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E52.22. 13/BG.2.2 D=3,25MM				
008	M	8.800	36.30	319
SUDURA EL.MAN PT.IMBIN PIESELOR MET.PRIN SUPRAPUNERE AVIND GROSIMEA DE 5-10 MM				
009	MP.	2.300	39.60	91
VOPSITORII ANTICOROSIVE LA UTILAJE SI CONSTR.MET.CU EMAIL PERCLORVINILIC				
009	KG	1.035	10.27	11
EMAIL ROSU OXID PE BAZA DE ULEI E.731-2 NII 1703-73				
010	M.C.	14.400	71.34	1027
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.FARA SPR.CU OBSTAC.LAT.<1M, ADINC.<1,5M,T.F.TARE				
011	M.C.	13.520	22.17	300
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL. INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN TARE				
012	TONA	0.880	4.36	4
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 4 KM				
013	TONA	0.880	9.27	8
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU LOPATA(MAX. 3M ORIZ SAU 2M VERT) MATERIALE CU ADERENTA 1 LOPATARE				
014	KG	24.300	4.85	118
CONSTRUCTII DIN OL.MONTARE IN STATII SI POSTURI DE TRANSF.SUPTURI,STELAJE, CANALE ETC.MONTARE				
014	KG	24.300	6.43	156
PIESA METALICA PENTRU FIXARE STELAJE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			9 091,80	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 43



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467198 pag 44

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0001 45000000 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467198 INSTALATII ELECTRICE VOCE - DATE
 - TV

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	BUC.	43.000	7.77	334	
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE				
001	BUC.	43.000	11.49	494	
	PRIZA DUBLA VOCE-DATE				
002	M	840.000	9.81	8240	
	TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT INGROPAT CU D=25,8MM				
002	ML.	840.000	2.42	2032	
	PAT PVC 25X25				
003	BUC.	1.000	7.77	8	
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE				
003	BUC.	1.000	27.82	28	
	PRIZA DUBLA CU CONTACT DE PROTECTIE				
004	M	915.000	18.13	16592	
	CABLU COAXIAL PTR.INSTAL RADIO SI TC PINA LA 20MM DIAM.MONTARE				
004	M	915.000	1.51	1384	
	CABLU UTP CAT. 6E ARC NET-305M/COLAC				
005	BUC.	4.000	205.29	821	
	TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GATA ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG				
005	BUC.	3.000	570.93	1713	
	RACK 19" 47 U				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 44

57



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467198 pag 45

006	BUC.	6.000	52.68	316
MONTAREA PRIN INTERCALARE AMC SI ELEMENTELOR DE AUTOMATIZARE CU DIAMETRUL NOMINAL: PINA LA 50 MM				
007	M	86.000	18.13	1559
CABLU COAXIAL PTR.INSTAL RADIO SI TC PINA LA 20MM DIAM.MONTARE				
007	BUC.	43.000	3.63	156
PATCH-CORD 1.5 M				
007	BUC.	43.000	38.71	1664
PATCH CORD CAT 6 L=3 M				
008	BUC.	172.000	19.90	3423
CAP TERMINAL PT.INST COMANDA SEMNAL BLOCARI INCL.LEGATURA LA CLEME TABLOU SAU APARAT < 4 CONDU				
009	BUC.	172.000	1.56	268
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT. <10MMP				
010	BUC.	45.000	1.56	70
INCERCAREA CABLURILOR PT.INST.ELEC.DE COMANDA,SEMNALIZARE SI BLOCARI				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			39 102.01	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 45



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467018 pag 46

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0001 45000000 REABILITARE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467018 INSTALATIE DETECTIE SI AVERTIZAR
 E INCENDIU

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	BUC.	95.000	26.93	2558
APARATE ELECTRICE DE CONSTR.NORMALA SAU ETANSE, BIPOLARE SAU TRIP.PESTE 25A (INTRERUP.COMUT.PRIZE)				
002	BUC.	8.000	26.93	215
APARATE ELECTRICE DE CONSTR.NORMALA SAU ETANSE, BIPOLARE SAU TRIP.PESTE 25A (INTRERUP.COMUT.PRIZE)				
002 -	BUC.	8.000	70.16	561-
ACUMULATOR				
003	BUC.	1.000	1416.57	1417
CENTRALA TELEF.AUTOM.DE INTREPRINDERE, AVIND: 5 TR.SI 25 LINII CU APARAT OPERATOR				
003	BUC.	1.000	4838.40	4838
CENTRALA SEMNALIZARE INCENDII				
004	M	720.000	18.85	13573
CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU DIBLURI METAL COND.< 10 MMP.				
004	ML.	50.000	3.75	187
CABLU CU N2XH3X1.5				
004	M	620.000	1.21	750
CABLU JY (St) Y4X0,8				
004	BUC.	250.000	10.58	2646
DIBLU CU EXPANDARE MARIMEA 8				

"INFUINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 46



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467018 pag 47

005	M	600.000	9.36	5618
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=25MM				
005	ML.	600.000	2.42	1451
PAT PVC 25X25				
006	BUC.	432.000	32.18	13902
VERIFIC SIST ALARMARE CUAM DETECTOARE DE INCENDIU DE EFRACIE NECONECTATE LA CENTR(NR DETECTXN O				
007	KG	24.900	4.85	121
CONSTRUCTII DIN OL.MONTARE IN STATII SI POSTURI DE TRANSF.SUPORTURI, STELAJE, CANALE ETC.MONTARE				
007	KG	24.900	6.43	160
PIESA METALICA PENTRU FIXARE STELAJE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			47 998.90	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: 140/319/2017 : Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467208 pag 48

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 Obiectul: 0002 45000000 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467208 TERASAMENTE SI FUNDATII

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitole de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	M.C.	500.000	40.13	20064
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ				
VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.				
ADINC.<1,5M T.TARE				
002	M.C.	80.000	7.72	618
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				
BULG.TEREN TARE				
003	M.C.	80.000	12.01	960
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
20CM GROS.T.COEZIV				
004	TONA	756.000	13.80	10436
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE				
PNEURI INC ARUNCARE DESC RASTURNARE				
GRUPL-3 DISTANTA 40M				
005	TONA	756.000	6.24	4719
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-				
AUTO CATEG.2				
006	TONA	756.000	4.63	3502
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
007	M.C.	120.000	110.81	13298
UMPLUTURI IN STRATURI,EXECUTATE CU				
PIATRA SPARTA SI NISIP,COMPACTATE				
MECANIC				
008	MP.	410.000	10.35	4245
PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM				
GROSINE,IN CIMP CONTINUU FARA				
SCLIVISEALA				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 48



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467208 pag 49

008	M.C.	41.328	338.69	13997
BETON MARFA CLASA C 25/20 (BC 25/B 330)				
008	BUC.	36.000	65.83	2370
PLASA SUDATA D= 4 X 100 X 100 (6.X 2 M)				
009	M.C.	34.000	49.41	1680
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM > 3MC, SI IN ZIDURI DE SPRIJ				
009	M.C.	34.272	254.02	8706
BETON MARFA CLASA C 10/8 (BC 10/B 150)				
010	M.C.	84.000	60.62	5092
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM > 3MC SI FUNDATII PAHAR				
010	M.C.	84.672	314.50	26629
BETON MARFA CLASA C 20/16 (BC 20/B 250)				
011	M.C.	62.000	49.41	3063
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM > 3MC, SI IN ZIDURI DE SPRIJ				
011	M.C.	62.496	338.69	21167
BETON MARFA CLASA C 25/20 (BC 25/B 330)				
012	TONA	552.500	8.98	4963
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM				
013	MP.	500.000	26.76	13381
COFRAJE PT BET IN CUZINETI, FUND PAHAR SI DE UTILAJE, SIMPLE DIN PAN CU PLACAJ 8MM INCLUSIV SPIJI				
014	KG	16000.000	0.65	10361
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE				
015	KG	16000.000	3.30	52816
CONFECT. ARMAT. FASONARE BARE PT. FUNDATII IZOL. CONTINUI SI RADIERE IN ATEL. CENT. PC S2 D=10- 16 MM				
016	KG	4000.000	2.45	9809
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE: PARAPETI PANOURI DESPARTITOARE BALCON				
016	KG	4000.000	8.75	35001
CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

				467208 pag	50
017	MP.	170.000	10.05	1708	
IZOL TERMICE IN CAMERE FRIGOR LA PERETI CU PLACI POLIST CELUL TIP...GROS...1 STRAT					
017	MP.	170.000	22.38	3804	
POLISTIREN EXTRUDAT STF 50 MM 1250X600 XFOAM					
017	MP.	410.000	1.21	496	
FOLIE ANTICONDENS					
018	MP.	410.000	24.19	9919	
ELICOPTERIZAREA PARDOSELII CU CUART					
019	M	270.000	2.44	658	
UMPLEREA ROSTURILOR DINTRE TROTUAR SI SOCLUL CLADIRII CU BITUM TIP D					
TOTAL GENERAL DEVIZ:				283 461.96	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 50



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467218 pag 51

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467218 SUPRASTRUCTURA

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	TONA	216.000	255.21	55125
MONTAREA STILPILOR DIN OTEL PT HALE INDUSTRIALE COMPLET ASAMBLATI AVIND1-3T INCLUSIV				
001	KG	216000.000	11.49	2482099
STILP DIN PROFILE U-I 10% TABLE-PLATBANDE G=1-6T OL371N				
002	TONA	8.200	219.18	1797
MONTAREA FERMELOR CU ZABRELE COMPLET ASAMBLATE DE 1-3 TONE				
002	KG	8200.000	11.49	94228
FERME ZABRELE DIN PROFILE DESCHIDERE <15 M G0,1-0,5T				
003	KG	14000.000	3.30	46214
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10- 16 MM				
004	KG	14000.000	0.65	9066
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE				
005	MP.	820.000	35.48	29092
PARDOSELI DIN BETON B300 DE 10CM GROS. REZISTENT LASOC IN CAROURI 1M/M CU ROST. UMPL.BIT.FARA SCLI				
005	M.C.	102.000	338.69	34546
BETON MARFA CLASA C 25/20 (BC 25/B 330)				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

51



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467218 pag 52

006	MP.	1300.000	9.29	12077
COPRAJE-RAME DIN TABLA, PT. CREARE GOL TIMPLARII, IN PERETI DE BETON CU LATIMEA RAMELOR >15CM				
007	TONA	224.000	150.82	33785
GRUNDIRI MANUALE 1 STRAT CU VOPSEA DE MINIU LA CONSTRUCTII METALICE				
008	TONA	224.000	30.32	6791
VOPSIREA PIESELOR MET CU UN STRAT DE VOPSEA MINIU SUP V351-3 CU AP.AER COMPR. LA POD GR. CU IN PL				
008	KG	1000.000	18.39	18386
VOPSEA IGNIFUGA TERMOSPUMANTA EMEX AQ FLAM				
009	TONA	224.000	8.71	1951
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.10 KM.*				
010	ORA	180.000	67.46	12143
AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE				
011	M	1500.000	27.12	40682
SUDAREA PE CONTUR A PLACILOR DE OTEL SUPRAPUSE CU GROSIMEA DE 5-7MM, INCLUSIV				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			2 877 983.14	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFIIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

52



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467228 pag 53

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467228 INSTALATII VENTILARE-CLIMATIZARE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / UM)	(col.3xcol4)
0	1	2	3	4	5
001	BUC.	1.000	1042.57	1043	
	COMPRESOR FRIGORIFIC ORIZ 20000-200000				
	KCAL/H				
002	BUC.	6.000	243.52	1461	
	MONTAREA VENTILATORULUI CENTRIF.GR.				
	TOTALA 50-200KG MONT.STELAJ METALIC				
003	BUC.	1.000	53.67	54	
	RAMA CU PLASA DE SIRMA DET TIP 61/002				
	AVIND PERIMETRUL DE 1201-1600 MM MONTATA				
	PE ZIDARIE				
003	MP.	1.000	54.30	54	
	RAME CU PLASA SIRMA ZINCATA				
004	BUC.	48.000	1392.37	66834	
	MONT APARAT UMID INCALZ AER 25000MC EXCL				
	SIST ANC CU UN VENTILATOR SI 1-4				
	TRONSOANE				
005	M	400.000	55.45	22178	
	TEAVA DIN CUPRU CU D.EXT.SI GROS.				
	PERETELUI 6X1 MM				
006	M	120.000	60.57	7268	
	TEAVA DIN CUPRU CU D EXT.SI GROS.				
	PERETELUI 8X1 MM				
007	M	430.000	75.68	32545	
	TEAVA DIN CUPRU CU D EXT.SI GROS.				
	PERETELUI 12X1 MM				
008	M	120.000	100.39	12047	
	TEAVA DE CUPRU 16X1 MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

53



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

===== 467228 pag 54 =====				
009	M	180.000	78.67	14161
TEAVA DIN CUPRU CU D EXT.SI GROS. PERETELUI 20X1 MM				
010	M	40.000	193.29	7732
TEAVA DIN CUPRU MONTATA IN RECIPIENTI SI APARATE CU D EXT.SI GROS.PERETELUI 25X1, 5				
011	M	40.000	230.73	9229
TEAVA DIN CUPRU MONTATA IN RECIPIENTI SI APARATE CU D EXT.SI GROS.PERETELUI 30X2 MM				
012	M	60.000	400.45	24027
TEAVA DIN CUPRU MONTATA IN RECIPIENTI SI APARATE CU D EXT.SI GROS.PERETELUI 42X2 MM				
013	BUC.	46.000	2.51	115
DISTRIBUITOR COLECTOR PENTRU PUNCTE SI CENTRALE TERMICE MONTAT PE SUSTINATOR GATA CONFECTIONAT 250 MM				
013	BUC.	46.000	302.40	13910
DISTRIBUITOR REFNET				
014	MP.	6.000	22.69	136
PIESA SP GATA CONF COT SECT CIRC CU PERIM DE 400-700 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM				
014	MP.	6.000	274.33	1646
COT SECTIUNE CIRCULARA CU PERIMETRU. 400 - 700 MM TABLA ZINCAT 0,8MM				
015	BUC.	27.000	53.67	1449
RAMA CU PLASA DE SIRMA DET TIP 61/002 AVIND PERIMETRUL DE 1201-1600 MM MONTATA PE ZIDARIE				
015	BUC.	6.000	30.24	181
PRIZA DE AER DE PERETE 315X 400 TIP 61/ 015				
016	BUC.	21.000	181.44	3810
VALVA ASPIRATIE AER DIN ALUMINIU ALB D= 150 MM				
017	BUC.	10.000	12.79	128
MATARI LA ZIDARIE SAU BETON LA INCASTRARI INSTAL.STRAPUNGERI INCL. SPALAREA SI AMORSAREA				
018	MP.	15.000	5.96	89
STRAT TERMOIZOLANT DIN PLACI DIN VATA MINERALA PE SUPRAF ORIZONTALE SAU INCLINATE SUB 40 GR				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 54



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467228 pag 55

018	MP.	15.750	16.93	267
PLACA VATA MINERALA IZOLATOARE GEN TIP C				
100 1200X 600X50 S5838/5				
018	KG	250.000	12.03	3008
DISPOZITIV SUST.ANCOR PT.APARAT,CANALE				
PIESE SPEC GATA CONF DIN,OTEL PROF.GREUT				
PE BUC SUB 5 KG.				
019	KG	250.000	14.90	3725
CONFECTIONARE DISPOZ.SUST-ANCOR.PT.				
APARATE CANALE PIESE SPEC.DIN OTEL PROF.				
GREUT/BUC SUB 5 KG.				
020	TONA	0.500	9582.51	4791
VACUUMAREA SI UMLEREA INSTAL CU AGENT				
FRIGORIFIC:FREON 12				
021	M.C.	1.000	27.35	27
INCERCAREA LA ETANSEITATE CU AJUTORUL				
APARATELOR CU FREON LA CONDUCTE				
022	LEI.	600.000	1.49	892
DIFERENTA PRET MANOPERA - ROM				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			232 807.94	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 55



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 56

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 Obiectul: 0002 45000000 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467238 INSTALATII SANITARE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	5
001	M	10.000	10.70	107
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COLOANE D=32 MM				
001	M	10.000	35.44	354
TEAVA <RANDOMKIT> ALBA PPR D. 32X4,4MM PN20 SDR7,4 L4M				
002	M	80.000	61.31	4905
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COND.DE LEGATURA LA OBIECTE SANIT.D=25				
002	M	80.000	1.00	80
GTUB PP-R TIP COPRAX DN 25 COD 63T0025				
003	M	40.000	36.34	1454
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COND.DE LEGATURA LA OBIECTE SANIT.D=20				
003	M	40.000	14.39	576
TEAVA <RANDOMKIT> ALBA PPR D. 20X2,8MM PN20 SDR7,4 L4M				
004	BUC.	6.000	9.25	55
CONFECTIONAREA SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN PLANSEE TEAVA CU DIAMETRUL DE 1"-2"				
004	M	1.500	17.52	26
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656				
004	BUC.	6.000	9.38	56
CONFECTIONAREA MONTAREA SI CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI 1"-2"				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

56



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 57

004	M	1.200	17.52	21
TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656				
005	BUC.	130.000	1.81	235
BRATARA FIXARE COND ALIM APA SI GAZE, OTEL SAU PVC MONT IMPUSCAT, CONDUCTA D= 1/2"				
005	KG	12.000	2.49	30
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL37- 1N D= 10				
006	BUC.	100.000	2.03	203
BRATARA FIXARE COND ALIM APA SI GAZE, OTEL SAU PVC MONT IMPUSCAT, CONDUCTA D= 3/4"				
006	KG	40.000	2.49	100
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL37- 1N D= 10				
007	BUC.	45.000	2.03	91
BRATARA FIXARE COND ALIM APA SI GAZE, OTEL SAU PVC MONT IMPUSCAT, CONDUCTA D= 1"				
007	KG	20.000	2.49	50
OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 OL37- 1N D= 10				
008	M	225.000	15.83	3561
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN HISA, INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU,CU D= 32				
008	BUC.	225.000	7.08	1592
@TUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 32X500 COD 62500005				
009	M	50.000	16.27	814
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN HISA, INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU,CU D= 50				
009	BUC.	50.000	11.50	575
@TUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 50X1000 COD 62500049				
010	M	60.000	8.03	482
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN HISA, INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU,CU D= 75				
010	BUC.	60.000	16.89	1013
@TUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 75X1000 COD 62500069				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 58

011	M	70.000	9.36	655
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN NISA, INGRUP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU, CU D=110				
011	BUC.	70.000	32.01	2240
@TUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 110X1000 COD 62500089				
012	BUC.	14.000	21.35	299
RAMIFICATII SIMPLE PVC-U PT CANALIZ.CU IMBINARE PRIN LIPIRE LA 45:67 1/2:87 1/2 GRADE SI D=110 M				
012	BUC.	10.000	15.83	158
RAMIFICATIE EGALA POLIPROPILENA 110 8730				
012	BUC.	4.000	15.93	64
@R.S.RED POLIPROP HTEA 87GR30MIN DN 110/ 50 COD 62510035				
013	BUC.	4.000	6.18	25
PIESA LEG(RAMIFICATIE SIMPLA) PE, PP, PP-R, CANAL, IMBIN GARN CAUCIUC, DN=50 MM				
013	BUC.	4.000	13.05	52
@R.S.RED POLIPROP HTEA 45GR DN 75/50 COD 62510019				
014	BUC.	4.000	4.69	19
PIESA LEG(RAMIFICATIE SIMPLA) PE, PP, PP-R, CANAL, IMBIN GARN CAUCIUC, DN=32 MM				
014	BUC.	4.000	7.69	31
RAMIFICATIE REDUSA POLIPROPILENA PT CANALIZARE LA 87 GRD D.50X40MM				
015	BUC.	2.000	4.24	8
REDUCTIE EXCENTRICA PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRE, AVIND D=110- 75 MM				
015	BUC.	2.000	4.84	10
REDUCTIE EXCENTRICA 110X75 PP				
016	BUC.	16.000	4.02	64
PIESE LEG(COT, RED, PIESA CURAT MUFA DUBLA, COMP DILAT) PE, PP, PP-R CANAL IMB GRN CAUCDN=32MM				
016	BUC.	16.000	1.69	27
COT 32/90 POLIPROPILENA				
017	BUC.	8.000	13.92	111
COTURI PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRELA 45:67 1/2:87 1/2 GRADE, AVIND D=110 MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 58



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 59

017	BUC.	8.000	14.52	116
@COT POLIPROPILENA DN 110 COD 64100609				
018	BUC.	3.000	13.60	41
PIESA DE CURATIRE PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM				
018	BUC.	3.000	27.54	83
@PIESA CURATIRE POLIPROP HTRE DN 110 COD 62516007				
019	BUC.	2.000	38.35	77
CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA, MONT PE COLOANE AERIS DIN TUB FONTA SAU GRESIE ANTIACIDA D= 70MM				
020	KG	50.000	4.41	221
SUPPORTI SI BRATARI PENTRU SUSTINEREA CONDUCTELOR DIN FONTA SAU PVC PT. CANALIZARE, AVIND PINA LA 2				
021	M	45.000	9.36	421
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN NISA, INGROP.PAMINT, SUSPEND.PLANSEU, CU D=110				
021	BUC.	45.000	32.01	1440
@TUB POLIPROP CU O MUFA HTEM DN 110X1000 COD 62500089				
022	BUC.	2.000	72.96	146
INLOCUIT PIESA LEGATURA RACORDARE SCURGERE TERASA ACOPERIS GURA SCURGERE SIFON S SAU P FONTA EMA				
022	BUC.	2.000	77.81	156
SIFON DE TERASA CU PARAFRUNZAR				
023	BUC.	16.000	13.92	223
COTURI PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE, AVIND D=110 MM				
023	BUC.	16.000	14.52	232
@COT POLIPROPILENA DN 110 COD 64100609				
024	BUC.	4.000	13.60	54
PIESA DE CURATIRE PVC-U, PT.CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM				
024	BUC.	4.000	27.54	110
@PIESA CURATIRE POLIPROP HTRE DN 110 COD 62516007				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. Inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467238 pag	60
025	BUC.	13.000	48.28	628
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR, MONTAT PE CONSOLE FIXATE CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE BETON				
025	BUC.	12.000	114.43	1373
LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-600MM ALB C. 1 S1540				
025	BUC.	1.000	181.44	181
LAVOAR PORTELAN SANITAR PENTRU PERSOANE CU HANDICAP INCLUSIV SUPORTI INOX				
025	BUC.	26.000	13.78	358
CONSOLA BRAT DUBLU EMAILATA 420MM CAL.1 S 3343				
025	BUC.	13.000	27.82	362
SIFON PENTRU LAVOAR TIP BUTELIE ALAMA 1 1/4" S 9611				
026	BUC.	16.000	48.95	783
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR CU SIFON INTERIOR S TIP ...				
026	BUC.	15.000	98.55	1478
VAS CLOSET COL2-A PORTELAN ALB C. 1 S 2066				
026	BUC.	1.000	181.44	181
VAS WC COMPLET ECHIPAT DIN PORTELAN SANITAR PENTRU PERSOANE CU HANDICAP INCLUSIV SUPORTI INOX				
027	BUC.	16.000	241.54	3865
REZERVOR PT.SPALARE VAS WC, DIN MASE PLASTICE, MONT.LA INALTIME, CU DIBLURI METALICE				
028	BUC.	16.000	58.11	930
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET, DIN POLIPROPILENA CU CAPAC				
029	BUC.	13.000	56.92	740
PORTPROSOP DIN AM NICHEL.MONT.PE PERETI TIP U, CU 1 BRAT, DESCHID.450MM				
030	BUC.	13.000	13.13	171
ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR TIP				
030	BUC.	13.000	24.19	314
ETAJERA COD 80D8298				
031	BUC.	13.000	72.95	948
OGLINDA SANIT.SEMICRIST.MARGINI.SLEF.CU DIMENS.400X500MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 60



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

===== 467238 pag 61 =====				
032	BUC.	13.000	17.62	229
SAPUNIERA DIN PORTELAN SANITAR, TIP SA2-15, APARENTA, SIMPLA				
033	BUC.	16.000	23.90	382
SUPPORT PT. HIRTIE CALITATEA 1 (PORTHIRTIE) DIN PORTELAN SANITAR, HA1 NI 545/63				
034	BUC.	13.000	74.80	972
BATERIE AMESTECATOARE, STATIVA, PENTRU LAVOAR AVIND D=1/2 TOLI				
034	BUC.	12.000	96.77	1161
@BAT STAT MONOCOM LAV "LEADER MIX" ALBA COD 42L07470				
034	BUC.	1.000	145.15	145
BATERIE PENTRU LAVOAR HANDICAP				
035	BUC.	26.000	7.61	198
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE, PT.TEVI OTEL CU D=1'', SIMBOL 83-1''				
035	BUC.	26.000	19.35	503
ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP FE - FI CU D = 1/2"				
036	BUC.	16.000	4.70	75
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE, PT TEVI OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI				
036	BUC.	16.000	25.08	401
@ROB SFERA FEXFI+PARGHIE MANEV DN 3/8" COD 40530424				
037	BUC.	4.000	7.61	30
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE, PT.TEVI OTEL CU D=1'', SIMBOL 83-1''				
037	BUC.	4.000	25.40	102
ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP EI - FI CU D = 1"				
038	M	120.000	3.79	455
IZOLATIE CU BETE POSTAV CONDUCTE OTEL INSTALATII DIAMETRU SUB 2"				
038	M	60.000	6.05	363
TUB IZOLANT TIP KAIFLEX PT. INST. 9X35 CU (1")				
038	M	60.000	3.63	218
TUB IZOLANT TIP KAIFLEX PT. INST. 9X28 CU (3/4")				
039	M	140.000	1.56	218
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA, EXECUTATE CU TEVI DIN PVC.				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 61



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 62

040	M	140.000	3.79	531
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST. INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB. PRES.INCLUSIV ARMAT				
041	M	140.000	1.36	190
EFECTUAREA PROBEI DE ETANS.LA PRES.SI SPALAT COND.DE APA,DIN TUB FONTA PRES. AVIND D=50-80MM				
042	M	372.000	1.56	581
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA,EXECUTATE CU TEVI DIN PVC.				
043	ML.	100.000	353.87	35387
TUB CANAL PVC - KG , DN 250				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
043	M.C.	220.000	62.42	13733
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT. ADINC.0,0-2M,T.F.TARE				
>>> componenta 002				
043	100 MP.	1.100	237.92	262
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN F.TARE				
>>> componenta 003				
043	100 MP.	1.100	190.65	210
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.F. TARE				
>>> componenta 004				
043	M.C.	55.200	55.51	3064
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
>>> componenta 005				
043	TONA	288.000	4.63	1334
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
>>> componenta 006				
043	M.C.	159.500	10.15	1619
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
>>> componenta 007				
043	M.C.	159.500	12.01	1915
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.COEZIV				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 62



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 63

=====				
>>> componenta 008				
043	100 MP.	5.200	8.86	46
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.				
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN				
TEREN CATEG.3 SI 4				
>>> componenta 009				
043	TONA	288.000	6.24	1798
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-				
AUTO CATEG.2				
>>> componenta 010				
043	MP.	200.000	15.38	3075
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.				
ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0				
-0,2M INTRE DULA				
>>> componenta 011				
043	M	220.000	2.85	628
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETTELOR				
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.				
CONDUCTE				
>>> componenta 012				
043	M	100.000	20.79	2079
TEAVA PVC (U) PT CANAL,IMBIN PRIN				
LIPIRE,MONT APARENT SAU INGROP SUB				
PARDOSEALA,DN=160 MM				
>>> componenta 013				
043	M	100.000	54.43	5443
TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=				
250X6.2 5 M				
>>> componenta 014				
043	BUC.	1.000	181.44	181
CLAPETA FLUTURE PE CANAL RECTANGULAR				
CFD2 250X 250 TIP 60/313				
044	M	50.000	145.12	7256
TUB PVC-KG DN 200				
- D E S C R I E R E:				
>>> componenta 001				
044	M.C.	40.000	49.94	1998
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ				
VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.				
ADINC.<1,5M T.F.TAR				
>>> componenta 002				
044	M.C.	40.000	10.15	406
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				
BULG.TEREN F.TARE				

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com
--	---

467238 pag 64

=====				
>>> componenta 003				
044	M.C.	40.000	13.43	537
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
10CM GROS.T.COEZIV				
>>> componenta 004				
044	100 MP.	0.400	105.23	42
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A				
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM				
IN TEREN USOR				
>>> componenta 005				
044	100 MP.	0.400	61.00	24
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.				
USOR				
>>> componenta 006				
044	100 MP.	2.000	7.36	15
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.				
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN				
TEREN CATEG.1 SI 2				
>>> componenta 007				
044	TONA	57.500	4.63	266
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				
DIST.= 5 KM.				
>>> componenta 008				
044	TONA	57.500	6.24	359
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-				
AUTO CATEG.2				
>>> componenta 009				
044	M	110.000	2.85	314
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR				
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.				
CONDUCTE				
>>> componenta 010				
044	M.C.	12.000	55.51	666
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA				
SI CANALIZARE CU: NISIP				
>>> componenta 011				
044	M	1.000	41.02	41
SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI				
CONDUCTE INTILNITE IN SAPATURA : USOARE				
>>> componenta 012				
044	M	50.000	5.32	266
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN				
EXTERIORULCLADIRILOR,AVIND DN 25				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

64



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 65

=====				
>>> componenta 013				
044	M	50.000	45.96	2298
TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=				
200X4.9 5 M				
>>> componenta 014				
044	BUC.	0.200	26.65	5
INCHIDEREA CAPETELOR LA COND. DIN PVC				
SAU POLIESTERI PENTRU EFECT. PROBEI DE				
PRES. AVIND D 75-90				
>>> componenta 015				
044	100 M.	0.500	36.04	18
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE				
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50				
045	BUC.	8.000	6909.96	55280
CAMIN 1,25 X 1,50 H = 2.00 M				
- D E S C R I E R E:				
>>> componenta 001				
045	M.C.	17.200	25.86	445
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU				
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H				
<0,6M T.TARE				
>>> componenta 002				
045	M.C.	114.400	50.12	5733
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1,5-6M CU				
SPRIJ.EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.				
ADINC.0,0-2M,T.TARE				
>>> componenta 003				
045	M.C.	69.600	7.72	537
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				
BULG.TEREN TARE				
>>> componenta 004				
045	M.C.	69.600	13.25	923
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
20CM GROS.T.NECOZIV				
>>> componenta 005				
045	TONA	362.400	12.06	4369
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE				
PNEURI INC ARUNCARE DESC RASTURNARE				
GRUPI-3 DISTANTA 30M				
>>> componenta 006				
045	TONA	112.000	4.63	519
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

65



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 66

=====				
>>> componenta 007				
045	M.C.	2.800	66.10	185
TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 3-20CM GROSIMELA CONSTRUCTII CU H<35M				
>>> componenta 008				
045	M.C.	2.824	193.54	547
BETON DE CIMENT B 75 STAS 3622				
>>> componenta 009				
045	M.C.	22.400	66.33	1486
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE, RADIARE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM				
>>> componenta 010				
045	M.C.	22.576	290.30	6554
BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622				
>>> componenta 011				
045	MP.	226.400	28.57	6469
COFRAJE PT BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI LA ZID DREPT CU H<3M, CU PLACAJ DE 15MM GROSIME				
>>> componenta 012				
045	KG	4544.000	0.70	3176
MONTARE ARMATURI LA APEDUCTE CANALE SI ANEXE CU DISTANTIERI DIN PLASTIC				
>>> componenta 013				
045	KG	96.000	3.49	335
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA CONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATE OB 37 D=6-				
>>> componenta 014				
045	KG	4448.000	2.91	12959
CONFECTIONAT ARMATURI PT PERETI STILPI GRINZI LA CONSTR OBIS IN ATEL CENTR PC60 D=10-16MM				
>>> componenta 015				
045	MP.	197.600	17.52	3462
SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT. INTRE MAL.1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0-0,2M INTRE DULAPI				
>>> componenta 016				
045	TONA	63.200	5.72	362
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =5 KM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 66



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467238 pag 67

>>> componenta 017				
045	MP.	126.400	1.79	227
AMORSAREA SUPR.PT.APLIC.STRAT DIF.VAPORI				
CU BITUM TAIAT IN 2 STRATURI SUPRAF.				
ORIZONT.SI VERT.				
>>> componenta 018				
045	KG	18.960	1.91	36
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE				
HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064				
>>> componenta 019				
045	MP.	252.000	1.50	378
STRAT HIDROIZ CALD CU MASTIC BITUM SAU				
BITUM CU ADAOS CAUCIUC TIP..SUPR INCLN				
PESTE 40% SAU VERT				
>>> componenta 020				
045	KG	428.400	1.98	850
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE				
HIDROIZOLATII TIP H 80/90 S7064				
>>> componenta 021				
045	BUC.	16.000	9.75	156
MONTARE PLACUTE PREFABR.DE B.A.PESTE				
CANALE,CU VOL.0,005-0,5 MC INCL.				
>>> componenta 022				
045	M.C.	1.280	119.23	153
TURNARE BETON IN CHESOANE,PLACI PLANE				
PREFABRIC.ATELIERE SANTIER				
>>> componenta 023				
045	M.C.	1.288	314.50	405
BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622				
>>> componenta 024				
045	MP.	9.600	16.66	160
TIPARE DIN PLACAJ PT.ELEMENTE PRETURNATE				
SAU PREFABRICATE PE SANTIER,TIP MIJLOCIU				
>>> componenta 025				
045	KG	448.000	0.63	281
MONTARE ARMATURI IN ELEMENTE PRETURNATE				
SAU PREFABRICATE PE SANTIER CU				
DISTANTIERI DIN MORTAR				
>>> componenta 026				
045	KG	448.000	3.70	1656
CONFECT.ARMAT.PT.ELEM.PRETUR.IN ATEL.				
CENTR.PENTRU PREFAB.PE SANTIER DIN PC 52				
D= 10-20MM				
>>> componenta 027				
045	TONA	3.200	4.35	14
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE				
DIST.= 5 KM.				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 67

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com
--	--

467238 pag 68

>>> componenta 028
 045 BUC. 8.000 362.88 2903
 CAPAC CU RAMA FONTA PENTRU CAMIN
 VIZITARE TIP 4A CAROSABIL S 2308

TOTAL GENERAL DEVIZ: 140 455.60

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 68



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467248 pag 69

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467248 INSTALATII TERMICE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	M	90.000	7.80	702
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA LA LEG.CORP.APARATELOR DE INCALZIRE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 20 MM				
001	M	400.000	4.60	1839
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 20 MM				
002	M	400.000	8.92	3567
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA LA LEG.CORP.APARATELOR DE INCALZIRE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 25 MM				
002	M	80.000	6.41	513
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 25 MM				
003	M	80.000	10.03	803
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA LA LEG.CORP.APARATELOR DE INCALZIRE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 32 MM				
003	M	80.000	7.26	581
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 32 MM				
004	M	50.000	10.03	502
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA IN COLOANE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 40 MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 69



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467248 pag 70

004	M	50.000	8.82	441
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 40 MM				
005	M	90.000	11.15	1003
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA IN COLOANE IN INSTAL.DE INCALZ.CENTR. CU DIAM.EXT. DE 50 MM				
005	M	90.000	18.02	1622
TUBURI DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL DE 50 MM				
006	BUC.	294.000	37.28	10960
IMBINAREA PRIN SUDURA DE TIP ELECTROFUZI UNE INTRE TEAVA SI FITING (MUFA, TEU, COT) DIN POLIETILE				
006	BUC.	250.000	0.70	175
COT 90 GRD. PPR 20 EKOPLASTIK				
006	BUC.	100.000	0.57	57
MUFA (PPR ALB) 20				
006	BUC.	40.000	0.67	27
TEU EGAL PPR 20				
006	BUC.	40.000	0.83	33
TEU EGAL PPR 25				
006	BUC.	40.000	0.86	34
REDUCTIE PPR 25/20				
006	BUC.	20.000	1.45	29
COT 90 GRD. PPR 32 EKOPLASTIK				
006	BUC.	20.000	0.40	8
REDUCTIE /SISTEME PPRC TIP 3 PENTRU INSTALATII SANITARE SI INCALZIRE / 32-20 MM				
006	BUC.	20.000	1.81	36
TEU EGAL PPR 32				
006	BUC.	8.000	1.46	12
REDUCTIE <RANDOMKIT> GRI PPR D. 40/32 PN20 SDR6				
006	BUC.	8.000	1.02	8
REDUCTIE <RANDOMKIT> GRI PPR D. 40/20 PN20 SDR6				
006	BUC.	8.000	2.48	20
TEU EGAL PPR 40				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 70



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

				467248 pag	71
006	BUC.	28.000	6.88	193	
COT 90 GRD. PPR 50 EKOPLASTIK					
006	BUC.	6.000	1.67	10	
REDUCTIE <RANDOMKIT> GRI PPR D. 50/40 PN20 SDR6					
006	BUC.	6.000	5.60	34	
TEU <RANDOMKIT> ALB PPR D. 50 PN20 SDR6					
007	MP.	104.000	9.66	1004	
MONTARE RADIATOARE DIN FONTA, APA CALDA CU COLOANE LIBERE SAU COLOANE UNITE					
007	BUC.	39.000	338.69	13209	
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22 , H=600 , L= 1400					
007	BUC.	13.000	374.98	4875	
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI L=1600					
008	BUC.	104.000	4.28	445	
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN. INSURUB.TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1/2 T					
008	BUC.	52.000	2.20	114	
NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 15 1/2					
008	BUC.	52.000	1.51	79	
DOP DIN FONTA MALEABILA T9 S487 DN 20 3/ 4					
009	KG	12.000	2.45	29	
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE: PARAPETI PANOURI DESPARTITOARE BALCON					
009	BUC.	104.000	12.50	1300	
CONSOLA CU UN BRAT EMAILATA 420MM CAL.2 S 3343					
010	BUC.	104.000	4.50	468	
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT. INST.INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2''					
010	BUC.	52.000	19.97	1038	
ROBINET RADIATOR TUR COLTAR TERMOSTATABI L, R401TG 1/2					
010	BUC.	52.000	19.78	1028	
ROBINET COLTAR REGLAJ RETUR DN 1/2" COD 40120408					
011	BUC.	116.000	3.14	364	
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFEE FARA PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE CENTRALA , CU D: 15 MM					

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 71



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467248 pag 72

011	BUC.	52.000	19.35	1006
ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP FE - FI CU D = 1/2"				
011	BUC.	52.000	32.93	1712
VENTIL AERISITOR AUTOMAT 1/2"				
011	BUC.	12.000	27.18	326
@DEZAERATOR AUTOMAT DE COLOANA DN 1/2" COD 40232419				
012	BUC.	12.000	3.14	38
ROBINET CU CEP DREPT, CU MUFE FARA PRESGARNITURA, PT. INST. INCALZIRE CENTRALA, CU D: 20 MM				
012	BUC.	12.000	24.19	290
ROBINET VENTIL DREPT 1A PU AM PN=16 D= 20 225 N 5057				
013	BUC.	12.000	3.14	38
ROBINET CU CEP DREPT, CU MUFE FARA PRESGARNITURA, PT. INST. INCALZIRE CENTRALA, CU D: 25 MM				
013	BUC.	12.000	84.85	1018
ROBINET RETINERE VENTIL DREPT N 5059 F - PU -AM- 16- 25 225				
014	M	200.000	3.79	758
IZOLATIE CU BETE POSTAV CONDUCTE OTEL INSTALATII DIAMETRU SUB 2"				
014	M	200.000	7.74	1548
IZOLATIE PENTRU TEAVA (THERMAFLEX SI TUBEX) 76/10 MM				
015	MP.	40.000	37.26	1490
PROTECTIA TERMOIZOLATIEI LA APARATE CU TABLA NEAGRA 1 MM CONFECT.				
016	BUC.	450.000	6.99	3145
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID CARAM.SAU BETON D= 1/2 TOLI				
017	BUC.	70.000	7.03	492
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=3/4 TOLI				
018	BUC.	150.000	7.10	1065
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 TOLI				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 72



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467248 pag 73				
019	BUC.	30.000	10.02	301
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/4 TOLI				
020	BUC.	30.000	10.07	302
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/2 TOLI				
021	BUC.	20.000	10.10	202
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=2 TOLI				
022	BUC.	50.000	11.96	598
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST. INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=2 1/2 TOLI				
023	TONA	25.000	7.35	184
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.				
024	TONA	0.500	150.82	75
GRUNDIRILE MANUALE 1 STRAT CU VOPSEA DE MINIU LA CONSTRUCTII METALICE				
025	TONA	0.500	139.18	70
VOPSIRE CU PENSULA VOPSEA ULEI PE CONF SI CONSTR METAL PROFILE 8*12MM 2STRATURI				
026	KG	250.000	17.35	4338
CONFECTII METALICE DIN PROFILE TABLA OTEL BETON TEAVA INGLOBATE PARTIAL IN ZID SAU BETON.				
026	BUC.	100.000	11.93	1193
CONSOLA DE SUSTINERE TIP CS 250				
027	M	350.000	1.34	468
SPALARE INSTAL APA RECE SAU CALDA, EXECUTATA DIN TEAVA DIN OTEL ZINCATA, D= 3/8" - 2 "				
028	MP.	104.000	13.18	1371
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTALATIEI DE INCALZIRE CENTRALA CU SUPRAFATA TOTALA A CORPURILOR DE INCALZIRE 101-200 MP				
029	MP.	104.000	6.69	696
EFFECT.PROB.DILAT.-CONTRACT. SI FUNCT.A INST.INCALZ CENTR.SUPR.TOTALA.INCALZ. ESTE: PESTE 500MP				

 Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE
	Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				467248	pag	74
029	BUC.	106.000	2.49	=====		
DEMONTARE CONVECTOR-RADIATOR 11-25						264
ELEMENTE*						

TOTAL GENERAL DEVIZ: 70 148.96

PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Soseaua Ottenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467258 pag 75

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467258 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI
 PRIZE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitole de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	BUC.	109.000	13.96	1522
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
001	BUC.	109.000	157.25	17140
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP LINDA, 2R-4B-14LED 55.3W, MONTATA APARENT CU DISPEPRSOR ELECTRONIC				
002	BUC.	16.000	14.48	232
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
002	BUC.	16.000	157.25	2516
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP FIPAD-06-1R-4B-30LED 28.5W, MONTATA APAREN CU BALAST ELECTRONIC				
003	BUC.	12.000	258.21	3098
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM.SIG.CU ACUMULATOR DIBLURI LEMN				
003	BUC.	12.000	157.25	1887
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP FIPAD-06-1P-4B-30LED 28.5W, MONTATA APAREN CU BALAST ELECTRONIC				
004	BUC.	9.000	13.96	126
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

75



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: 140/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467258 pag 76

004	BUC.	9.000	181.44	1633
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP FIPAD-06-1R-4B-30LED, 28.5W, MONTAT APARENT CU BALAST ELECTRONIC, AUTONOMIE MIN 2H				
005	BUC.	10.000	14.48	145
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
005	BUC.	10.000	157.25	1572
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR AB02-LED N12.6W, MONTAT APARENT, BALAST ELECTRONIC				
006	BUC.	16.000	13.96	223
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC				
006	BUC.	16.000	145.15	2322
LAMPĂ CU LED 70W				
007	BUC.	4.000	258.21	1033
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM.SIG.CU ACUMULATOR DIBLURI LEMN				
007	BUC.	4.000	181.44	726
CORP DE ILUMINAT CU DISPERSOR TIP FIPAD-06-1R-5BLED HP, 73W, APARENT, BALAST ELECTRONIC, AUTONOMIE 2 H				
008	BUC.	33.000	258.21	8521
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM.SIG.CU ACUMULATOR DIBLURI LEMN				
008	BUC.	21.000	96.77	2032
Corp iluminat cu sursa LED pt. cai de acces				
008	BUC.	12.000	96.77	1161
Corp de iluminat cu sursa led pt. hidranti				
009	BUC.	44.000	2.92	129
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA EXCLUSIV DOZA APARAT				
009	BUC.	44.000	19.35	852
INTRERUPTOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL 0170 250V 10A				
010	BUC.	24.000	8.66	208
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT, DE SERIE, CONSTR.NORM.DIN BACHELITA SAU CONSTR. IMPERMEABILA				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 76



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467258 pag	77
010	BUC.	10.000	48.38	484
DETECTOR PREZENTA 360 GRD				
010	BUC.	14.000	14.52	203
BUTON PANICA CU MEMORIE MECANICA				
011	BUC.	80.000	5.82	465
PRIZA MONTATA APARENT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC CONSTRUCTIE NORMALA SAU CONSTRUCTIE CAPSULA				
011	BUC.	80.000	24.19	1935
PRIZA MONOBLOC SUB TENCUIALA SIMBOL 0706A 250V;10A				
012	BUC.	50.000	9.18	459
DOZE DE RAMIFICATIE SI TRAGERE TIP PATRAT SIMB RIPPMARIMEA 29 PENTRU CIRCUITE ELECTRICE				
013	BUC.	110.000	1.71	188
DOZA APARAT GC 01				
014	M	1110.000	7.58	8414
TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=15 MM.				
014	M	1110.000	2.42	2685
PAT PVC 20X20 MM				
015	M	870.000	7.58	6594
TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=19 MM.				
015	M	870.000	3.63	3157
PAT PVC 40X20 MM				
016	M	150.000	7.80	1170
TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI METALICE CU D= 25,8MM				
016	ML.	150.000	2.42	363
PAT PVC 25X25				
017	M	3500.000	0.71	2473
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP				
017	M	3500.000	0.50	1743
CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 77



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

ESIGN

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: 140/319/2017 ; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467258 pag 78

018	M	2700.000	0.71	1908
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP				
018	M	2700.000	0.81	2189
CONDUCTOR FY 1X 2,5 S 6865				
019	M	400.000	2.23	893
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*				
019	ML.	400.000	3.75	1500
CABLU CU N2XH3X1.5				
020	M	100.000	2.23	223
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*				
020	M	100.000	6.30	630
CABLU ELECTRIC N2XH-J (3X2,5) DRAKA				
021	BUC.	11.000	16.94	186
STRAPUNGERI IN PLANSEE DE BETON ARMAT CU GROSIMEA 14-17CM SI SECTIUNE 151-300CMP				
022	BUC.	38.000	31.92	1213
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.				
023	BUC.	4380.000	13.93	61031
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. <2X10MMP				
024	BUC.	2400.000	1.56	3745
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT. <10MMP				
025	KG	19.500	17.85	348
CONSTRUCTII DE OTEL TIP MECANO ZINCATE MONTARE				
026	KWH.	84.000	0.42	35
ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE				
027	KG	30.240	6.43	194
PIESA METALICA PENTRU FIXARE STELAJE				
028	BUC.	2400.000	14.91	35782
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.AL. <2X10MMP				
029	M	30.000	15.83	475
TEAVA PVC TIP U MONTATA APARENT PE DIBLURI DE LEMN D=50 MM				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 78



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467258 pag 79

030 ML. 30.000 10.28 308
PAT CABLURI 60X200, MONTAT SUSPENDAT

TOTAL GENERAL DEVIZ: 188 072.45

PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

79



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467268 pag 80

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 Obiectul: 0002 45000000 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467268 TABLOURI ELECTRICE

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	BUC.	6.000	240.10	1441
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GATA ECHIPAT, CU GREUTATEA 151-300KG				
001	BUC.	1.000	310.87	311
TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS CU BARE ALUMINIU 200 A				
001	BUC.	1.000	310.87	311
TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C4S3 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	2609.11	2609
TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S3 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	310.87	311
TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S2 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	310.87	311
TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S1 STAS 5358-56				
001	BUC.	1.000	310.87	311
TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S STAS 5358-56				
002	M	270.000	2.73	737
CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE FUND CANALE, CONDUCTE 25 SAU 35MMP				
002	M	40.000	10.96	438
CABLU CYYF 5X4				
002	M	100.000	36.57	3657
CABLU CYYF 5X10				

"INFIIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 80



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467268 pag 81

002	M	10.000	23.48	235
CABLU CYYF 5X6				
002	ML.	30.000	42.34	1270
CABLU EL. CYABY 5 X 16 MMP				
002	M	40.000	23.94	958
CABLU EL CYABY 5X6				
002	M	50.000	164.84	8242
CABLURI ELECTRICE CYABY 5X35, 71760312050300, ICME ECAB				
003	BUC.	6.000	34.33	206
INCERCARE TABLOURI MARMURA CU PESTE 6 CIRCUITE				
004	BUC.	50.000	13.93	697
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. <2X10MMP				
005	BUC.	10.000	13.93	139
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. <2X10MMP				
006	BUC.	10.000	62.65	626
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. 3X35+16 SAU 3X50+25MMP				
007	BUC.	30.000	1.56	47
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT. <10MMP				
008	BUC.	30.000	5.24	157
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT. 10 SAU 16MMP				
009	BUC.	10.000	6.41	64
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT. 25 SAU 35MMP				
010	M	60.000	8.69	522
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI DE LEMN CU D=32MM				
010	M	60.000	3.63	218
PAT PVC 40X20 MM				
011	M	120.000	9.36	1124
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D= 39MM				
011	M	120.000	5.44	653
PAT PVC 40 X 16 MUTLUSAN				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

81

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE
	Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012 Cont R012 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont R059 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467268 pag 82

012	M	60.000	14.49	869
TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC				
MONTAT INGROPAT CU D=50MM				
012	ML.	60.000	6.65	399
PAT PVC 60 X 40 MM				
013	M	60.000	14.49	869
TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC				
MONTAT INGROPAT CU D=40MM				
013	M	60.000	3.63	218
PAT PVC 40X20 MM				
014	M	12.000	28.74	345
TEAVA PVC NEPLASTIF. TIP M MONT. LA				
CONSTR. INDUSTR. IN CONDUCTE DE				
DISTRIBUTIE D= 90 MM				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			28 294.56	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467278 pag 83

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467278 INSTALATIE ELECTRICA DE LEGARE
 LA PAMANT

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	M	80.000	19.63	1570
CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU NUL A APARATELOR ELECTRICE, DIN BANDA OTEL LAMINATA 25X4 M				
002	M	120.000	28.43	3411
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG. PAMINT MONT.PAM OTEL LAT ZINC.40X5 MM MONT.IN TEREN USOR,				
003	M	12.000	57.78	-693
ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN TARE				
004	BUC.	5.000	9.41	47
PIESA FLEX.DE CUPRU PT.RACORDAREA SUPLIMENTARA A RECEPTOARELOR ELECTRICE LA PAMINT				
004	BUC.	5.000	21.56	108
PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU CONDUCTOARE CUPRU 16X21 MMF				
005	BUC.	1.000	18.28	18
VERIFICAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT LA LEA SUB 1KV				
006	BUC.	3.000	130.66	392
CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINTARE				
007	BUC.	12.000	3.89	47
Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 83



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467278 pag 84

007	KG	36.400	54.19	1972
ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E52.22. 13/BG.2.2 D=3,25MM				
008	M	8.600	36.30	312
SUDURA EL.MAN PT.IMBIN PIESELOR MET.PRIN SUPRAPUNERE AVIND GROSIMEA DE 5-10 MM				
009	MP.	2.300	39.60	91
VOPSITORII ANTICOROSIVE LA UTILAJE SI CONSTR.MET.CU EMAIL PERCLORVINILIC				
009	KG	1.035	10.27	11
EMAIL ROSU OXID PE BAZA DE ULEI E.731-2 NII 1703-73				
010	M.C.	14.400	71.34	1027
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.FARA SPR.CU OBSTAC.LAT.<1M, ADINC.<1,5M,T.F.TARE				
011	M.C.	13.520	22.17	300
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL. INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN TARE				
012	TONA	0.880	4.36	4
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 4 KM				
013	TONA	0.880	9.27	8
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU LOPATA(MAX. 3M ORIZ SAU 2M VERT) MATERIALE CU ADERENTA 1 LOPATARE				
014	KG	54.000	4.85	262
CONSTRUCTII DIN OL.MONTARE IN STATII SI POSTURI DE TRANSF.SUPTURI,STELAJE, CANALE ETC.MONTARE				
014	KG	54.000	6.43	347
PIESA METALICA PENTRU FIXARE STELAJE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			10 620.97	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 84



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467288 pag 85

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467288 INSTALATII ELECTRICE VOCE - DATE
 - TV

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	BUC.		38.000	7.77	295
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE				
001	BUC.		38.000	11.49	437
	PRIZA DUBLA VOCE-DATE				
002	M		720.000	9.81	7063
	TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT INGROPAT CU D=25,8MM				
002	ML.		720.000	2.42	1742
	PAT PVC 25X25				
003	BUC.		1.000	7.77	8
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE				
003	BUC.		1.000	27.82	28
	PRIZA DUBLA CU CONTACT DE PROTECTIE				
004	M		700.000	18.13	12693
	CABLU COAXIAL PTR.INSTAL RADIO SI TC PINA LA 20MM DIAM.MONTARE				
004	M		700.000	1.51	1058
	CABLU UTP CAT. 6E ARC NET-305M/COLAC				
005	BUC.		2.000	205.29	411
	TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GATA ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG				
005	BUC.		2.000	570.93	1142
	RACK 19" 47 U				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 85

 Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com
--	---

=====				
		467288	pag	86
006	BUC.	4.000	52.68	211
MONTAREA PRIN INTERCALARE AMC SI				
ELEMENTELOR DE AUTOMATIZARE CU DIAMETRUL				
NOMINAL: PINA LA 50 MM				
007	M	76.000	18.13	1378
CABLU COAXIAL PTR. INSTAL RADIO SI TC				
PINA LA 20MM DIAM. MONTARE				
007	BUC.	38.000	3.63	138
PATCH-CORD 1.5 M				
007	BUC.	38.000	38.71	1471
PATCH CORD CAT 6 L=3 M				
008	BUC.	152.000	19.90	3025
CAP TERMINAL PT. INST COMANDA SEMNAL				
BLOCARI INCL. LEGATURA LA CLEME TABLOU				
SAU APARAT < 4 CONDU				
009	BUC.	152.000	1.56	237
RACORD. COND. CU. AP. SAU MOT. LA BORNE. TAB.				
EL. PE MARM., MET., SAU CAPS., COND. CU SECT.				
<10MMP				
010	BUC.	40.000	1.56	62
INCERCAREA CABLURILOR PT. INST. ELEC. DE				
COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			31 397.73	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 86



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467298 pag 87

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 467298 INSTALATIE DETECTIE SI AVERTIZAR
E INCENDIU

Categoria de lucrari: 0467
Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub-capitolele de lucrari)			(RON / (RON) UM)	(col.3xcol4)
0	1	2	3	4	5
001	BUC.		54.000	26.93	1454
	APARATE ELECTRICE DE CONSTR.NORMALA SAU ETANSE,BIPOLARE SAU TRIP.PESTE 25A (INTRERUP.COMUT.PRIZE)				
002	BUC.		4.000	26.93	108
	APARATE ELECTRICE DE CONSTR.NORMALA SAU ETANSE,BIPOLARE SAU TRIP.PESTE 25A (INTRERUP.COMUT.PRIZE)				
002	BUC.		4.000	70.16	281
	ACUMULATOR				
003	BUC.		1.000	1416.57	1417
	CENTRALA TELEF.AUTOM.DE INTREPRINDERE, AVIND: 5 TR.SI 25 LINII CU APARAT OPERATOR				
003	BUC.		1.000	4838.40	4838
	CENTRALA SEMNALIZARE INCENDII				
004	M		97.000	18.85	1829
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU DIBLURI METAL COND.< 10 MMP.				
004	ML.		70.000	3.75	262
	CABLU CU N2XH3X1.5				
004	M		27.000	1.21	33
	CABLU JY (St) Y4X0,8				
004	BUC.		120.000	10.58	1270
	DIBLU CU EXPANDARE MARIMEA 8				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

87

14

	SC BUILD WAY DESIGN SRL SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE
	Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com

Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

=====				
			467298 pag	88
005	M	270.000	9.36	2528
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=				
25MM				
005	ML.	270.000	2.42	653
PAT PVC 25X25				
006	BUC.	120.000	32.18	3862
VERIFIC SIST ALARMARE CUAM DETECTOARE DE				
INCENDIU DE EFRACIE NECONECTATE LA				
CENTR(NR DETECTXN O				
007	KG	24.900	4.85	121
CONSTRUCTII DIN OL.MONTARE IN STATII SI				
POSTURI DE TRANSF.SUPORTURI, STELAJE,				
CANALE ETC.MONTARE				
007	KG	24.900	6.43	160
PIESA METALICA PENTRU FIXARE STELAJE				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			18 815.06	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

88



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467028 pag 89

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0002 45000000 EXTINDERE

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467028 ARHITECTURA

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4
001	MP.	1000.000	171.91	171912
PERETI DESPARTITORI SIMPLI CW 100/125 CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS)				
002	MP.	1350.000	115.82	156353
PLACARE PERETE CU PLACI DIN RIGIPS-CARTON CU GROSIMEA PLACII DE 12,5 MM (RIGIPS)				
003	MP.	45.045	70.65	3183
PERETI DESPARTITORI SIMPLI CW 75/100 CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS)				
003	MP.	45.045	30.24	1362
PANOURI WEISS PE SUPORT METALIC				
004	MP.	3230.000	17.22	55632
VOPSITORII INT/EXT- VOPSEA LAVABI				
- D E S C R I E R E:				
>>> componenta 001				
004	MP.	3230.000	10.70	34564
VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL CU VOPSELE ULEI PE TENCUIELI GLETUITE IN 2 STR				
>>> componenta 002				
004	KG	323.000	10.89	3516
AMORSA				
>>> componenta 003				
004	L	807.500	21.74	17552
GVOPSEA LAVAB CASATI HOBBY CASA ANTIMUCEGAI PT INT/EXT				
005	MP.	85.660	91.74	7858
PLACAJ GRESIE PT.INTERIOR				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

89

467028 pag 90

=====

- D E S C R I E R E:

>>> componenta 001				
005	MP.	85.660	24.03	2058
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA				
PATRATE SAU DREPTUNGHIULARE DE ACEIAS				
CULOARE ASEZATE SIM				
>>> componenta 002				
005	MP.	88.230	42.34	3735
GRESIE PENTRU INTERIOR, ANTIDERAPANTA,				
TRAFIC INTENS				
>>> componenta 003				
005	KG	37.690	6.05	228
CHIT DE ROSTURI MULTIFIL IMPERMEABIL				
>>> componenta 004				
005	KG	72.811	3.63	264
ADEZIV PENTRU GRESIE SI FAIANTA PENTRU				
INTERIOR				
>>> componenta 005				
005	M	85.660	7.72	662
SCAFE DIN GRESIE CERAMICA				
>>> componenta 006				
005	M	87.373	10.43	911
ELEMENTE RACORD GRESIE NEGLAZURATA				
NETEDA ALBE S 150X100X 8 C1 S5939				
006	MP.	1114.460	8.51	9485
STRAT SUPORT PT. PARDOSELI EXECUTATE DIN				
MORTAR DE CIMENT M100-T 3CM GROSIME				
006	M.C.	34.548	195.96	6770
MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030				
007	MP.	114.700	33.76	3872
Ferestre din mase plastice cu unul sau				
mai multe canaturi, supraf toc intre 1,00				
- 2,50 mp, la ctii cu H<= 35 m				
007	MP.	114.700	362.88	41622
FERESTRE DIN PVC CU GEAM TERMOPAN				
(conform tablou tamplarie)-INCLUSIV GLAF				
INTERIOR SI EXTERIOR				
008	MP.	49.140	36.62	1799
Usi profiluri mase plastice, 1 canat,				
supraf toc<= 7 mp, incl armaturi si				
accesorii, montate in zid de orice fel la				
ctii cu H<= 35 m				
008	MP.	49.140	423.36	20804
USI PVC CU GEAM TERMOPAN				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

===== 467028 pag 91 =====				
008	ML.	30.000	7.26	218
BANDA TRECERE LISA LA USA DIN ALAMA 28 MM				
009	BUC.	8.000	145.15	1161
MECANISM AUTOINCHIDERE				
010	MP.	16.260	57.73	939
USI METALICE DE ORICE FEL INCLUSIV ACCESORIILE INTR-UN CANAT CU SUPRAFATA TOCULUI INTRE 5-7 MP				
010	BUC.	16.260	1451.52	23602
USI METALICE REZISTENTE LA FOC				
011	ML.	113.000	124.62	14082
TROTUAR DIN BETON				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
011	M.C.	22.600	32.64	738
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC.IN VEHIC.LA H DE 0,61-2M T.TARE				
>>> componenta 002				
011	M.C.	11.300	71.38	807
STRAT DE REPART.DIN BALAST.SUB PRIZMA DE BALAST.COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T CU MOT.ARD.INT.<10				
>>> componenta 003				
011	TONA	20.340	6.24	127
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.1				
>>> componenta 004				
011	TONA	20.340	12.31	250
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1- 3 DISTANTA 10M				
>>> componenta 005				
011	TONA	20.340	4.63	94
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASculANTA DIST.= 5 KM				
>>> componenta 006				
011	MP.	11.300	20.95	237
COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPT INCL.SPRIJINIRILE.0				
>>> componenta 007				
011	MP.	113.000	12.54	1416
TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 91



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal: RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467028 pag 92

>>> componenta 008				
011	M.C.	11.300	362.88	4101
BETON MARFA CLASA C 30/25 (BC 30/B 400)				
>>> componenta 009				
011	TONA	27.120	7.35	199
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.				
>>> componenta 010				
011	M	113.000	2.44	275
UMPLEREA ROSTURILOR DINTRE TROTUAR SI SOCLUL CLADIRII CU BITUM TIP D				
>>> componenta 011				
011	M	113.000	8.64	976
BORDURI PENTRU TROTUAR ASEZATE PE MORTAR DE POZA M100-T DE 5CM GROS.PE FUNDATIE BETON,CU CIMENT				
>>> componenta 012				
011	M	113.565	28.79	3269
BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 1000X300X200 A2 S 1139				
>>> componenta 013				
011	M.C.	5.311	254.02	1349
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622				
>>> componenta 014				
011	M.C.	1.243	195.96	244
MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030				
012	MP.	746.750	25.99	19405
PARDOSELI DIN PARCHET, PE SUPORT EXISTENT, LIPIT CU ARACET, IN INCAPERI CU SUPRAFATA<10MP				
012	MP.	746.750	20.56	15355
PARCHET LAMINAT TRAFIC INTENS HDF 8 MM (INCLUSIV FOLIE SI ACCESORII DE MONTAJ)				
013	MP.	282.050	51.15	14428
PARDOSEALA CALDA DIN COVOR PVC SUPORT TEXTIL LIPIT CU PRENADEZ PE SUPORT EXISTENT.				
013	MP.	282.050	78.62	22176
PARDOSEALA DIN RASINA EPOXIDICA				
014	MP.	832.410	122.77	102192
PLAFON SUSPENDAT RIGIPS CU STRUCTURA METALICA				
015	MP.	120.000	122.79	14735
PLACAJ FAIANTA				

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 92



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr inregistrare la R.C.: J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467028 pag 93

=====

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001

015	MP.	120.000	63.68	7642
PLACAJ FAIANTA CU PLACI DE CULORI SI				
DESENE DIFERITE CAL 1 CU PASTA ADEZIVA				
PE BAZA DE ARACET				

>>> componenta 002

015	MP.	126.000	36.29	4572
FAIANTA (FORME SI CULORI LA INVOIALA)				

>>> componenta 003

015	ML.	60.000	11.78	707
@PROFIL PERIMETRAL				

>>> componenta 004

015	KG	48.000	6.05	290
CHIT DE ROSTURI MULTIFIL IMPERMEABIL				

>>> componenta 005

015	KG	420.000	3.63	1524
ADEZIV PENTRU GRESIE SI FAIANTA PENTRU				
INTERIOR				

016	M	121.000	14.09	1705
MINA CURENTA DIN LEMN				

016	M	121.000	1.34	162
BAGHETE RASIN. FINIS.10X5-10 MM				

017	MP.	121.000	14.36	1737
MONTAREA GRILAJELOR METALICE GATA				
CONFECTIONATE DIN PANOURI, PENTRU				
BALCOANE				

017	ML.	121.000	8.43	1020
BALUSTRADA DIN TEAVA RECTANGULARA				

018	MP.	1769.000	9.57	16921
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET				
TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE				
VERTICALE H<30,0M				

019	ORA	720.000	0.01	9
SCHELA METALICA TUBULARA DE EXTERIOR 11-				
13,5T				

020	BUC.	2.000	1.22	2
TRANSPORT UTILAJ 25 KM 90100011 SCHELA				
METALICA TUBULARA DE EXTERIOR CU S=640MP				
G=11-13,5T				

021	MP.	12.000	60.48	726
SUPRAFATA AVETRIZARE TACTILO-VIZUALA				

022	MP.	2248.520	14.31	32167
PERETI DIN PANOURI DE TABLA CUTATA				
FIXATA PRIN IMPUSCARE CU BOLTURI LA H<6M				

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 93



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467028 pag 94

022	MP.	1768.520	120.96	213920
PANOURI SANDWICH 10 CM EI 15 INCLUSIV ACCESORII				
022	MP.	450.000	580.61	261274
PLACA ALUCOBOND				
023	MP.	400.000	10.35	4142
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA				
023	M.C.	40.320	337.12	13593
BETON DE CIMENT B 300 STAS 3622				
023	MP.	400.000	102.82	41126
HIDROIZOLATIE LA TERASE CU MEMBRANE BITUMINOASE(INCL BETON DE PANTA)				
023	MP.	400.000	4.04	1615
IMPASLITURA FIBRE STICLA BITUMATA IA 800 100CM 20M S7916				
024	MP.	400.000	26.13	10451
HIDROIZOLATII ORIZONTALE SAU VERTICALE CU UN STRAT CARTON BITUMINAT LIPIT CU BITUM				
025	MP.	400.000	4.95	1981
STRAT TERMOIZOL.LA TERASE.ETC.CU PLACI VATA MINERALA SUPR.ORIZ.LIPIT MASTIC BITUM				
025	MP.	400.000	116.12	46449
POLISTIREN EXTRUDAT 20 CM				
025	BUC.	35.000	65.83	2304
PLASA SUDATA D= 4 X 100 X 100 (6 X 2 M)				
026	MP.	400.000	8.51	3404
STRAT SUPT PT.PARDOSELI EXECUTATE DIN MORTAR DE CIMENT M100-T 3CM GROSIME				
026	M.C.	12.400	195.96	2430
MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030				
026	MP.	400.000	6.77	2709
GEOPANZA				
027	BUC.	5.000	72.96	365
INLOCUIT PIESA LEGATURA RACORDARE SCURGERE TERASA ACOPERIS GURA SCURGERE SIFON S SAU P FONTA EMA				
027	BUC.	5.000	131.43	657
GURA SCURGERE FONTA EMAILATA PENTRU EVACUARE APE TERASE SI ACOPERISURI 150MM				

"INFUINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE
 REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 94

7



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467028 pag 95

027	BUC.	5.000	77.81	389
SIFON DE TERASA CU PARAFRUNZAR				
028	M	93.000	91.28	8489
SORTURI, GLAFURI, GULERE TABLA AL 1,5MM GROS CU LATIME INTRE 50-100CM INCLUSIV				
029	MP.	17.000	20.31	345
LUMINATOR DIN MAT.PLASTIC PE REBORD SAU IN CIMPUL INVELIT.PLACI LAMIN.ONDUL.SAU CUTATE DIN PAS				
029	BUC.	17.000	725.76	12338
LUMINATOR MANSARDA TIP "VELUX"				
030	ML.	75.000	21.98	1648
Glafuri aluminiu, montate la ferestre				
031	BUC.	1.000	4.47	4
MONTARE COMPLETA UTILAJ-65121002-MACARA PE PNEURI DE 0,10-0,149 MN(10-14,9TF)				
032	BUC.	1.000	2.60	3
DEMONT. COMPLETA UTILAJ-65121002-MACARA PE PNEURI DE 0,10-0,149 MN(10-14,9TF)				
033	ORA	1440.000	48.07	69217
ORA PR.MACARA PNEURI BRAT ZABRELE 15,0- 19,9 TF 2 SCHIMBURI				
034	MP.	1300.000	25.59	33261
MONTAT SI DEMONTAT SCHELA METALICA TUBULARA INTER. SAU EXTER.INCL.PLATFOME STREASINA PLASA PROT				
035	BUC.	4.000	1.33	5
TRANSPORT UTILAJ 5 KM 90100011 SCHELA METALICA TUBULARA DE EXTERIOR CU S=640MP G=11-13,5T				
036	ORA	1440.000	0.00	6
ORA PR SCHELA MET TUB.EXT.S640MP G=11- 13,5 3SCH.LEI/MP				
037	M	73.000	48.10	3512
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN CONDUCTE DE DISTRIBUTIE D=110 MM				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			1 499 033.66	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

95



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. Inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467308 pag 96

Formularul F3

Obiectivul: 0467 45000000 REABILITARE SI EXTINDERE
 SCOALA GIMNAZIALA LUCEAFARUL
 Obiectul: 0003 45000000 SISTEMATIZARE TEREN SPORT

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 467308 SISTEMATIZARE TEREN DE SPORT

Categoria de lucrari: 0467
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU (RON / UM)	TOTAL (col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	DESFACEREA PARDOSELILOR DIN ASFALT PE MACADAM *	MP.	441.600	2.32	1024
002	STRAT DE BAZA MIXTURI ASFALTICE EXEC LA CALD CU ASTERN MECANICA	TONA	63.590	15.45	982
002	BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 25/ 40 STAS 754	KG	63.781	1.67	107
002	MIXTURA ASFALTICA BAD 20	TONA	63.590	338.69	21537
003	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN MACAD SAU PAV NEBITUM EXEC MECANI	MP.	1472.000	0.03	48
004	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA	100 MP.	14.720	106.46	1567
005	STRAT LEGAT(BINDER)DE MARG SAU PIETRIS EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MECANICA	TONA	119.230	15.49	1847
005	BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 25/ 40 STAS 754	KG	119.588	1.67	200
005	MIXTURA ASFALTICA BA 16/PRODUSE BALASTIERE	TONA	119.230	391.83	46717

"INFINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 96



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

=====				
			467308 pag	97
006	MP.	23.000	17.44	401
VOPSITORII ANTICOROZIVE SUPRAF BETON				
TENC.CU EMAIL CLORCAUCIUC				
006	KG	10.000	30.24	302
VOPSEA POLIURETANICA PT. TEREN DE SPORT-				
INCLUSIV TRASAJE				
007	BUC.	4.000	1784.14	7137
CAMIN CANALIZARE H= 2 M MONTAT P				
- D E S C R I E R E:				
>>> componenta 001				
007	BUC.	4.000	725.76	2903
CAMIN CANALIZARE POLIETILENA DN 800, H				
<2.5 CU CAPAC CAROSABIL				
>>> componenta 002				
007	M.C.	13.600	79.90	1087
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU				
SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA				
ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE				
>>> componenta 003				
007	M.C.	12.800	10.15	130
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				
BULG.TEREN F.TARE				
>>> componenta 004				
007	M.C.	12.800	13.43	172
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.				
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE				
10CM GROS.T.COEZIV				
>>> componenta 005				
007	100 MP.	0.092	237.92	22
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A				
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM				
IN TEREN F.TARE				
>>> componenta 006				
007	100 MP.	0.092	190.65	18
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.F.				
TARE				
>>> componenta 007				
007	TONA	22.000	4.63	102
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				
DIST.= 5 KM.				
>>> componenta 008				
007	100 MP.	0.612	8.86	5
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.				
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN				
TEREN CATEG.3 SI 4				

"INIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)" 97



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. Inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467308 pag 98

>>> componenta 009				
007	MP.	48.000	15.38	738
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.O,0-2M,0,0 -0,2M INTRE DULA				
>>> componenta 010				
007	- BUC.	4.000	490.06	1960
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPT CAROSABIL TIP III A				
008	ML.	46.000	574.20	26413
TUB CANAL PVC - KG , DN 160 , H				
- D E S C R I E R E :				
>>> componenta 001				
008	M.C.	101.200	62.42	6317
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT. ADINC.O,0-2M,T.F.TARE				
>>> componenta 002				
008	100 MP.	0.506	237.92	120
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN F.TARE				
>>> componenta 003				
008	100 MP.	0.506	190.65	96
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR,IN T.F. TARE				
>>> componenta 004				
008	M.C.	25.392	55.51	1410
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
>>> componenta 005				
008	TONA	132.480	4.63	614
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				
>>> componenta 006				
008	M.C.	73.370	10.15	745
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE				
>>> componenta 007				
008	M.C.	73.370	12.01	881
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.COEZIV				



Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C.: J40/319/2017; Cod fiscal: RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

467308 pag 99

=====				
>>> componenta 008				
008	100 MP.	2.392	8.86	21
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.				
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN				
TEREN CATEG.3 SI 4				
>>> componenta 009				
008	TONA	132.480	6.24	827
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI				
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-				
AUTO CATEG.2				
>>> componenta 010				
008	MP.	92.000	15.38	1415
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.				
ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0				
-0,2M INTRE DULA				
>>> componenta 011				
008	M	101.200	2.85	289
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR				
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.				
CONDUCTE				
>>> componenta 012				
008	M	46.000	12.71	585
TUB CIRC. BETON SIMPLU STAS 816 DE 1 M				
LUNG IMBIMATE CU CEP SI BUZA AVIND DN				
200 MM				
>>> componenta 013				
008	M	46.000	120.57	5546
TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D=				
160X4.0 4 M				
>>> componenta 014				
008	M	2116.000	3.57	7548
EFFECT PROBA ETANS PRES INST APA,DIN				
TEAVA PVC (G) SAU MAT PL (PE,PP,PP-R),D				
= 16-110 MM				
TOTAL GENERAL DEVIZ:			108 282.28	

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



BW DESIGN

Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413

SC BUILD WAY DESIGN SRL

SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILITARE

Nr. inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012
 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4
 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank
 E-mail: buildwaydesign@gmail.com

LISTA DE DOTARI
EXTINDERE

exclusiv TVA

Nr. ctr.	Denumire	Nr. buc	P/U	Total
1.	Stingator portabil cu pulbere tip P6	17	250	4250
2.	Stingator portabil cu CO2 tip G5	3	220	660
3.	Stingator transportabil P50	1	1100	1100
4.	Pichet incendiu	1	1200	1200
Total				7210

Proiectant,

LISTA DE DOTARI
REABILITARE

exclusiv TVA

Nr. ctr.	Denumire	Nr. buc	P/U	Total
1.	Stingator portabil cu pulbere tip P6	17	250	4250
2.	Stingator portabil cu CO2 tip G5	3	220	660
3.	Stingator transportabil P50	1	1100	1100
4.	Pichet incendiu	1	1200	1200
Total				7210

Proiectant,

"INFIINTARE SALA MULTIFUNCTIONALA DE SPORT, REABILITARE TERMICA CLADIRE SI LUCRARI DE REPARATII, AMENAJARE CURTE SI TEREN DE SPORT - SCOALA NR.130 (LUCEAFARUL)"

100