

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
AR	ARHITECTURĂ / REZISTENȚĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-AR 1	PODURI PIETONALE	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-AR 1.1	Sapatura generala fundatii	43.70	m3
02-F3-AR 1.2	Turnare beton egalizare fundatii - C8/10	1.65	m3
02-F3-AR 1.3	Turnare beton fundatii - C25/30	23.80	m3
02-F3-AR 1.4	Achizitionare, fasonare, transport si montaj armatura fundatii - BST500S	2,662.00	kg
02-F3-AR 1.5	Cofraj fundatii	64.70	m²
02-F3-AR 1.6	Realizare foraje piloti Ø50 poduri pietonale PP1 si PP2	8.00	buc.
02-F3-AR 1.7	Turnare beton piloti poduri pietonale - tubaj recuperabil - C25/30	11.90	m3
02-F3-AR 1.8	Achizitionare, fasonare, transport si montaj armatura piloti - BST500S	1,183.00	kg
02-F3-AR 1.9	Achizitionare, debitare, transport si montaj carcase buloane poduri	378.00	kg
02-F3-AR 1.10	Achizitionare, debitare, transport si montaj structura rezistenta poduri pietonale - S355JR	11,151.00	kg
02-F3-AR 1.11	<b>BALUSTRADĂ</b> Balustradă din panouri de lemn, cu montanți lemn 5x10 cm H=165 cm la 120 cm interax, montanți intermediari lemn 5x10 cm H=70 cm, mână curentă oțel galvanizat CHS Ø40 mm fixată cu bară oțel plină Ø10 mm și placă de bază, prinderi din platbandă și profile L oțel galvanizat 50x50 mm. Lemn Larix Sibirica cu tratament ecologic prin impregnare. [Inclusiv montaj, manipulare și accesorii de montaj]	123.15	ML
02-F3-AR 1.12	<b>SUPRAFAȚĂ DE CĂLCARE</b> Placaj suprafață de călcare din lemn masiv, scânduri de lemn secțiunea 20x5 cm, montate transversal pe structura portantă, fixare mecanică conform detaliilor de execuție, inclusiv tăiere, ajustare, finisare suprafață și tratament.Lemn Larix Sibirica cu tratament ecologic prin impregnare. [Inclusiv montaj, manipulare și accesorii de montaj]	154.00	MP
02-F3-AR 1.13	<b>CANAL BANDĂ LED</b> Profil tip U din oțel galvanizat 50x50 mm, grosime 3-5 mm, lungime standard 6 m, utilizat ca și canal suport pentru banda LED de iluminare a podului pietonal. Profil din oțel galvanizat. Material durabil pentru condiții exterioare. [Inclusiv montaj, manipulare și accesorii de montaj]	246.30	ML
02-F3-AR 2	SCĂRI	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-AR 2.1	Sapatura generala strat implutura	16.40	m3
02-F3-AR 2.2	Turnare beton egalizare - C8/10	1.00	m3
02-F3-AR 2.3	Turnare beton scari - C25/30	5.80	m3
02-F3-AR 2.4	Achizitionare, fasonare, transport si montaj armatura rampe, podeste si trepte - BST500S	412.00	kg
02-F3-AR 2.5	Cofraj margini rampe si podeste; cofraj trepte	24.00	m²

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
AR	ARHITECTURĂ / REZISTENȚĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-AR 2.6	Achiziționare, transport, debitare și santier și montaj balustrade formate din montanți și mană curentă teavă circulară CHS 40x5 - S235JR	84.00	kg
02-F3-AR 3	PLATFORME DE RELAXARE	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-AR 3.1	Foraje 1.50m pentru stalpi lemn	24.00	buc.
02-F3-AR 3.2	Turnare beton pentru încadrare stalpi lemn - C16/20	2.56	m3
02-F3-AR 3.3	Turnare beton egalizare - C8/10	0.20	m3
02-F3-AR 3.4	Turnare beton grindă fundație - C16/20	2.00	m3
02-F3-AR 3.5	Achiziționare, fasonare, transport și montaj armatură grindă fundare - BST500S	116.00	kg
02-F3-AR 3.6	Cofraj grindă fundare	12.88	m²
02-F3-AR 3.7	Grindă lemn 15x15x270cm	20.00	buc.
02-F3-AR 3.8	Grindă lemn 15x15x600cm	8.00	buc.
02-F3-AR 3.9	Grindă lemn 20x20x548.3cm	8.00	buc.
02-F3-AR 3.10	Stalp lemn 15x15x230cm	12.00	buc.
02-F3-AR 3.11	Stalp lemn 15x15x110cm	12.00	buc.
02-F3-AR 3.12	Montant lemn 10x5x107cm	256.00	buc.
02-F3-AR 3.13	Scanduri lemn trepte 17.5x2.5x120cm	168.00	buc.
02-F3-AR 3.14	Scanduri lemn podina 15x2.5x152.5cm	320.00	buc.
02-F3-AR 3.15	Piese îmbinare lemn (vincluri, corniere, suporturi, papuci etc. ) cf. indicații proiect tehnic	4.00	ans.
02-F3-AR 3.16	<b>BANCĂ</b> Bancă dreaptă lungime 270 cm, șezut din lemn Larix sibirica, picioare și cadre suport din platbandă oțel galvanizat grosime 8 mm. Fixare mecanică conform detaliilor, destinație spații exterioare de relaxare. [Inclusiv montaj, manipulare și accesorii de montaj]	8.00	BUC
02-F3-AR 3.17	Mană curentă teavă circulară oțel galvanizat CHS 40x5 balustrade	105.00	ML
02-F3-AR 4	ÎMPREJMUIRI ȘI BALUSTRADE	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-AR 4.1	Sapatura santuri h=75cm - taluz 2:1	215.00	m3
02-F3-AR 4.2	Turnare beton egalizare - C8/10	3.50	m3
02-F3-AR 4.3	Turnare beton grindă soclu - C16/20	42.20	m3
02-F3-AR 4.4	Achiziționare, fasonare, transport și montaj armatură soclu - BST500S	2,403.00	kg
02-F3-AR 4.5	Cofraj soclu	355.60	m²
02-F3-AR 4.6	Achiziționare, debitare, transport și montaj montanți lemn 10x5x150cm - împrejmuire locuri de joacă (prinderea de soclu se va face cu piese metalice de capăt formate dintr-o tablă verticală "cutit" și placă de bază 4mm)	869.00	buc.
02-F3-AR 4.7	Achiziționare, debitare, transport și montaj montanți lemn 10x5x180cm - împrejmuire locuri de joacă (prinderea de soclu se va face cu piese metalice de capăt formate dintr-o tablă verticală "cutit" și placă de bază 4mm)	548.00	buc.

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
AR	ARHITECTURĂ / REZISTENȚĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-AR 4.8	Achiziționare, debitare, transport și montaj balustrada formată din montanți din tablă groasă 40x10mm și mană curentă CHS 40x3 și placă de de bază cu grosime 4mm	327.00	kg
02-F3-AR 4.9	Ancore surub tip Hilti HUS2-H pentru beton (sau similar) - M10 ; L=60mm (prindere montanți lemn)	2,956.00	buc.
02-F3-AR	Sistem complet pentru porți de acces	6.00	buc.
02-F3-AR 5	MOBILIER URBAN - FUNDANȚII	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-AR 5.1	Săpatura gropi fundații fără taluz (perete vertical)	51.30	m3
02-F3-AR 5.2	Turnare beton egalizare - C8/10	0.10	m3
02-F3-AR 5.3	Turnare beton fundații - C20/25	51.30	m3



# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
P	PEISAGISTICĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-P 1	PLANTAȚII	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 1.1	VEGETAȚIE ARBORICOLĂ	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 1.1.1	Populus alba - Circumferință la trunchi 1m de la colet 35-40 cm	20.00	buc
02-F3-P 1.1.2	Alnus cordata - Circumferință la trunchi 1m de la colet 35-40 cm	34.00	buc
02-F3-P 1.1.3	Salix alba - Circumferință la trunchi 1m de la colet 35-40 cm	33.00	buc
02-F3-P 1.1.4	Ulmus resista Rebona - Circumferință la trunchi 1m de la colet 35-40 cm	38.00	buc
02-F3-P 1.1.5	Tilia cordata - Circumferință la trunchi 1m de la colet 35-40 cm	56.00	buc
02-F3-P 1.1.6	Acer campestre Elsrijk - Circumferință la trunchi 1m de la colet 40-45 cm	44.00	buc
02-F3-P 1.1.7	Carpinus betulus - Circumferință la trunchi 1m de la colet 35-40 cm	28.00	buc
02-F3-P 1.1.8	Acer tataricum - Circumferință la trunchi 1m de la colet 20-25 cm	26.00	buc
02-F3-P 1.1.9	Tamarix tetrandra - Circumferință la trunchi 1m de la colet 20-25 cm	45.00	buc
02-F3-P 1.2	VEGETAȚIE ARBUSTIVĂ - Calitate C20 (toate exemplarele propuse)	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 1.2.1	Cornus alba Elegantissima	120.00	buc
02-F3-P 1.2.2	Cornus sanguinea Winter Beauty	223.00	buc
02-F3-P 1.2.3	Viburnum opulus Roseum	104.00	buc
02-F3-P 1.2.4	Spirea salicifolia	79.00	buc
02-F3-P 1.2.5	Salix rosmarinifolia	114.00	buc
02-F3-P 1.2.6	Salix purpurea Gracilis	47.00	buc
02-F3-P 1.3	VEGETAȚIE SUBARBUSTIVĂ - Calitate C5+ (toate exemplarele propuse)	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 1.3.1	Helleborus hybridus	2,072.00	buc
02-F3-P 1.3.2	Carex oshimensis	1,826.00	buc
02-F3-P 1.3.3	Acorus gramineus	1,516.00	buc
02-F3-P 1.4	BULBI	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 1.4.1	Crocus tommasinianus - 6/7 cm (50 buc / mp)	13,450.00	buc
02-F3-P 1.4.2	Crocus vernus - 6/7 cm (50 buc / mp)	10,150.00	buc
02-F3-P 1.4.3	Galanthus nivalis - 5/+ cm (40 buc / mp)	6,200.00	buc
02-F3-P 1.5	MANOPERĂ	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 1.5.1	Transport și manipulare arbori propuși - utilaj + personal	324.00	buc
02-F3-P 1.5.2	Transport și manipulare arbuști și subarbuști - utilaj + personal	6,101.00	buc
02-F3-P 1.5.3	Manopera plantare arbori - utilaj + personal	324.00	buc

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
P	PEISAGISTICĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-P 1.5.4	Manopera plantare subarbuști - personal	5,414.00	buc
02-F3-P 1.5.5	Manopera plantare arbuști - personal	687.00	buc
02-F3-P 1.5.6	Manoperă plantare bulbi - personal	29,800.00	buc
02-F3-P 2	SUPRAFEȚE VERZI	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 2.1	Pajiște rustică multifuncțională luncă inundabilă - Suprafață 10.315,00 mp / Normă de semănat 4g/mp	43.00	kg
02-F3-P 2.2	Pajiște decorativă luncă inundabilă - Suprafață 2.810,00 mp / Normă de semănat 4g/mp	12.00	kg
02-F3-P 2.3	Pajiște pentru cursuri de apă - Suprafață 6.165,00 mp / Normă de semănat 4g/mp	26.00	kg
02-F3-P 2.4	Bolovani piatră ornamentali	30.00	mc
02-F3-P 2.5	Pământ vegetal (incl. transport)	5,760.00	mc
02-F3-P 2.6	Sistem de ancorare arbori în balot (include montaj)	324.00	buc
02-F3-P 2.7	Sistem de aerare arbori cu tub perforat	324.00	buc
02-F3-P 2.8	Tub de irigare	73.00	buc
02-F3-P 2.9	Guler de protecție pentru arbori	41.00	buc
02-F3-P 2.10	Mulch scoarta decorativa	2,450.00	mp
02-F3-P 2.11	Geotextil sintetic neșesut 100g/mp	2,450.00	mp
02-F3-P 2.12	Pietriș pentru drenaj arbori (incl. transport)	52.00	mc
02-F3-P 2.13	Separator din oțel galvanizat	550.00	ml
02-F3-P 2.14	Îngrășămintă cu eliberare lentă	6,101.00	buc
02-F3-P 2.15	Bușteni - lemn decedat pentru biodiversitate, (incl. montaj și transport)	19.00	mc
02-F3-P 2.16	Plasă de consolidare din fibră de cocos (incl. elem. prindere)	7,350.00	mp
02-F3-P 2.17	Manipulare și hidroînsămânțare pajiști - personal	19,290.00	mp
02-F3-P 2.18	Montaj geotextil și mulch - personal	2,450.00	mp
02-F3-P 2.19	Așternere și nivelare pământ vegetal - utilaj + personal	5,760.00	mc
02-F3-P 2.20	Administrare ingrasaminte la plantare - personal	6,101.00	buc
02-F3-P 2.21	Manopera instalare separator metalic - utilaj + personal	550.00	ml
02-F3-P 2.22	Udare cu apă de la cisternă - utilaj + personal	21,550.00	mp
02-F3-P 2.23	Toaletări arbori existenți maturi și tineri specialist arborist - utilaj + personal	170.00	buc
02-F3-P 2.24	Instalare plasă de consolidare taluz - personal	7,350.00	mp
02-F3-P 3	Operațiuni material dendrologic existent	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 3.1	Eliminări arbori (include scoaterea cioatelor) - utilaj + personal	52.00	buc
02-F3-P 3.2	Transport și manipulare arbori eliminați -mașină 3.5 mc	6.00	curse
02-F3-P 3.3	Toaletări arbori existenți maturi și tineri specialist arborist - utilaj + personal	170.00	buc

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
P	PEISAGISTICĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-P 4	MODELĂRI TEREN (MOVILE DE PĂMÂNT)	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-P 4.1	Pregătire teren (curățare și nivelare)	218.00	MP
02-F3-P 4.2	Decopertare strat pământ vegetal	14.51	MC
02-F3-P 4.3	Aducere și așternere pământ movile	130.59	MC
02-F3-P 4.4	Compactare strat pământ	130.59	MC
02-F3-P 4.5	Nivelare și modelare movile	218.00	MP
02-F3-P 4.6	Aplicare strat de pământ vegetal fertil	10.90	MC
02-F3-P 4.7	Semănat iarbă/plantat arbuști	218.00	MP
02-F3-P 4.8	Umpluturi pământ	30.00	MC
02-F3-P 4.9	Compactare mecanizată	50.00	MP
02-F3-P 4.10	Săpătură mecanizată	60.00	MC



# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
D	SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-D 1	SUPRAFEȚE PIETONALE MINERALE	CHELTUIELI AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-D 1.1	ALEI PRINCIPALE	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-D 1.1.1	Curățare teren de iarbă și buruieni inclusiv manoperă, utilaje, strângerea materialului rezultat, încărcarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate	3,500.00	MP
02-F3-D 1.1.2	Îndepărtare și depozitare strat pământ vegetal în zona de lucru grosime 20 cm, pe toată ampriza trotuarului, inclusiv materiale manoperă și utilaje, evacuare materiale și depozitare ( se include toate costurile de transport și neutralizare)	540.00	MC
02-F3-D 1.1.3	Realizare săpătură, la caseta drumului, mecanic și manual, până la cota de fundare, măsurare, trasare, finisare, încărcare deșeurilor rezultate și transport, materiale, manoperă și utilaje.	405.00	MC
02-F3-D 1.1.4	Așternere strat din material geotextil neșut cu rol de izolare, filtrare și separare min 150 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	3,500.00	MP
02-F3-D 1.1.5	Fundație din balast cu grosimea finală de 15 cm la trotuar, sort 0...63 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	405.00	MC
02-F3-D 1.1.6	Montare borduri din 3 rânduri de piatră cubică (8x8x8 cm) așezate pe fundație din beton clasa C25/30 cu dimensiunea de 14x30 cm, inclusiv materialul	1,800.00	ML
02-F3-D 1.1.7	Strat de bază din piatră spartă cu grosimea finală de 15 cm la trotuar, sort 0...40 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	405.00	MC
02-F3-D 1.1.8	Strat de uzură din criblură (8-16 mm) stabilizată cu liant poliuretanec ecologic transparent, cu grosimea finală de 5 cm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	135.00	MC
02-F3-D 1.2	ALEI PIATRĂ CUBICĂ	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-D 1.2.1	Curățare teren de iarbă și buruieni inclusiv manoperă, utilaje, strângerea materialului rezultat, încărcarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate	280.00	MP

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
D	SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ		
Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-D 1.2.2	Îndepărtare și depozitare strat pământ vegetal în zona de lucru grosime 20 cm, pe toată ampriza trotuarului, inclusiv materiale manoperă și utilaje, evacuare materiale și depozitare ( se include toate costurile de transport și neutralizare)	36.00	MC
02-F3-D 1.2.3	Realizare săpătură, la caseta drumului, mecanic și manual, până la cota de fundare, măsurare, trasare, finisare, încărcare deșeuri rezultate și transport, materiale, manoperă și utilaje.	27.00	MC
02-F3-D 1.2.4	Așternere strat din material geotextil neșesut cu rol de izolare, filtrare și separare min 150 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	250.00	MP
02-F3-D 1.2.5	Fundație din balast cu grosimea finală de 15 cm la trotuar, sort 0...63 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	27.00	MC
02-F3-D 1.2.6	Montare borduri din 3 rânduri de piatră cubică (8x8x8 cm) așezate pe fundație din beton clasa C25/30 cu dimensiunea de 14x30 cm, inclusiv materialul	210.00	ML
02-F3-D 1.2.7	Strat de bază din piatră spartă cu grosimea finală de 10 cm la trotuar, sort 0...40 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	18.00	MC
02-F3-D 1.2.8	Strat de egalizare din savură, sort 4...8 (mm) cu grosimea finală de 2 (cm), inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	3.60	MC
02-F3-D 1.2.9	Strat de uzură din piatră cubică 8x8x8 cm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	180.00	MP
02-F3-D 2	SUPRAFEȚE PIETONALE VERZI	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-D 2.1	ALEI SECUNDARE	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-D 2.1.1	Curățare teren de iarbă și buruieni inclusiv manoperă, utilaje, strângerea materialului rezultat, încărcarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate	2,000.00	MP
02-F3-D 2.1.2	Îndepărtare și depozitare strat pământ vegetal în zona de lucru grosime 20 cm, pe toată ampriza trotuarului, inclusiv materiale manoperă și utilaje, evacuare materiale și depozitare ( se include toate costurile de transport și neutralizare)	290.00	MC



# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
D	SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ		
Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-D 2.1.3	Realizare săpătură, la caseta drumului, mecanic și manual, până la cota de fundare, măsurare, trasare, finisare, încărcare deșeurilor rezultate și transport, materiale, manoperă și utilaje.	217.50	MC
02-F3-D 2.1.4	Așternere strat din material geotextil nețesut cu rol de izolare, filtrare și separare min 150 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	2,000.00	MP
02-F3-D 2.1.5	Fundație din balast cu grosimea finală de 15 cm la trotuar, sort 0...63 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	217.50	MC
02-F3-D 2.1.6	Montare borduri din 3 rânduri de piatră cubică (8x8x8 cm) așezate pe fundație din beton clasa C25/30 cu dimensiunea de 14x30 cm, inclusiv materialul	1,800.00	ML
02-F3-D 2.1.7	Strat de bază din piatră spartă cu grosimea finală de 15 cm la trotuar, sort 0...40 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	217.50	MC
02-F3-D 2.1.8	Strat de uzură din savură (0...8mm) și split (8...16 mm), cu grosimea finală de 5 cm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	72.50	MC
02-F3-D 2.2	LOC DE JOACĂ - SCOARȚĂ DE COPAC	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-D 2.2.1	Curățare teren de iarbă și buruieni inclusiv manoperă, utilaje, strângerea materialului rezultat, încărcarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate	600.00	MP
02-F3-D 2.2.2	Îndepărtare și depozitare strat pământ vegetal în zona de lucru grosime 20 cm, pe toată ampriza trotuarului, inclusiv materiale manoperă și utilaje, evacuare materiale și depozitare ( se include toate costurile de transport și neutralizare)	94.00	MC
02-F3-D 2.2.3	Realizare săpătură, la caseta drumului, mecanic și manual, până la cota de fundare, măsurare, trasare, finisare, încărcare deșeurilor rezultate și transport, materiale, manoperă și utilaje.	188.00	MC
02-F3-D 2.2.4	Așternere strat din material geotextil nețesut cu rol de izolare, filtrare și separare min 150 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	600.00	MP
02-F3-D 2.2.5	Fundație din balast cu grosimea finală de 15 cm la trotuar, sort 0...63 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	70.50	MC

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
D	SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ		
Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-D 2.2.6	Strat de bază din piatră spartă cu grosimea finală de 15 cm la trotuar, sort 0...40 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	70.50	MC
02-F3-D 2.2.7	Montare borduri din 3 rânduri de piatră cubică (8x8x8 cm) așezate pe fundație din beton clasa C25/30 cu dimensiunea de 24x30 cm, inclusiv materialul	70.00	ML
02-F3-D 2.2.8	Așternere strat din material geotextil nețesut cu rol de izolare, filtrare și separare min 200 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	500.00	MP
02-F3-D 2.2.9	Strat de uzură din scoarță de copac (20...80 mm), grosime finală 30 cm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	141.00	MC
02-F3-D 2.3	LOC ACTIVITĂȚI SPORTIVE - PLUTĂ GRANULATĂ	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-D 2.3.1	Curățare teren de iarbă și buruieni inclusiv manoperă, utilaje, strângerea materialului rezultat, încărcarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate	150.00	MP
02-F3-D 2.3.2	Îndepărtare și depozitare strat pământ vegetal în zona de lucru grosime 20 cm, pe toată ampriza trotuarului, inclusiv materiale manoperă și utilaje, evacuare materiale și depozitare ( se include toate costurile de transport și neutralizare)	20.00	MC
02-F3-D 2.3.3	Realizare săpătură, la caseta drumului, mecanic și manual, până la cota de fundare, măsurare, trasare, finisare, încărcare deșeurilor rezultate și transport, materiale, manoperă și utilaje.	57.00	MC
02-F3-D 2.3.4	Așternere strat din material geotextil nețesut cu rol de izolare, filtrare și separare min 150 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	150.00	MP
02-F3-D 2.3.5	Fundație inf. din balast cu grosimea finală de 20 cm la trotuar, sort 0...63 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	20.00	MC
02-F3-D 2.3.6	Fundație sup. din piatră spartă cu grosimea finală de 10 cm la trotuar, sort 0...40 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	10.00	MC
02-F3-D 2.3.7	Montare borduri din 3 rânduri de piatră cubică (8x8x8 cm) așezate pe fundație din beton clasa C25/30 cu dimensiunea de 14x30 cm, inclusiv materialul	75.00	ML

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
D	SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ		
Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-D 2.3.8	Așternere strat din material geotextil neșesut cu rol de izolare, filtrare și separare min 200 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	150.00	MP
02-F3-D 2.3.9	Strat de bază din nisip stabilizat cu ciment, grosime finală 5 cm, inclusiv punerea în operă și materiale.	5.00	MC
02-F3-D 2.3.10	Sistem din plută granulată legată cu liant poliuretantic	99.00	MP
02-F3-D 2.4	MONTARE BORDURI	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-D 2.4.1	Săpătură mecanică și manuală executată la caseta drumurilor până la adâncimea variabilă, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport (completare excavație după decopertarea stratului vegetal).	600.00	MP
02-F3-D 2.4.2	Tăiere cu mașina cu disc a rosturilor de lucru în îmbrăcămînți asfaltice inclusiv materiale manoperă și utilaje.	1,200.00	ML
02-F3-D 2.4.3	Frezare manuală și mecanizată cu freză cu tambur îmbrăcăminte asfaltică existentă în grosime de 4 cm, inclusiv materiale, manoperă utilaje și transport.	600.00	MP
02-F3-D 2.4.4	Strat de fundație din agregate naturale sau artificiale, sort 0...63 mm, executat mecanizat și manual, în grosime de 25 cm, inclusiv manopera, materialele, utilajele și transportul.	224.00	MC
02-F3-D 2.4.5	Strat de bază din piatră spartă 40...63 mm în grosime de 20 cm după compactare (împănătă la partea superioară), inclusiv materialele, utilajele, transportul și compactarea acestuia.	112.00	MC
02-F3-D 2.4.6	Montare de borduri prefabricate din beton tip B09 (15x25 cm) cu înălțimea liberă de 15 cm (1...2 cm în zona trecerilor de pietoni) pe fundație din beton de ciment C25/30 de 30x25 cm pentru încadrarea părții carosabile, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	1,000.00	ML
02-F3-D 2.4.7	Montare de borduri prefabricate din beton tip B13 (15x25 cm) cu înălțimea liberă de 10 cm (1...2 cm în zona trecerilor de pietoni) pe fundație din beton de ciment C25/30 de 30x25 cm pentru încadrarea părții carosabile, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	120.00	ML
02-F3-D 2.4.8	Strat de legătură din beton asfaltic deschis BAD 22,4, în grosime de 6 cm după compactare inclusiv materiale, utilajele, transportul și punerea în operă a acestuia.	600.00	MP
02-F3-D 2.4.9	Strat de uzură din beton asfaltic BA 16 în grosime de 4 cm, după compactare inclusiv materialele, utilajele, transportul și punerea în operă a acestuia.	600.00	MP
02-F3-D 2	TRECERE DE PIETONI	CHELTUIELI AUXILIARE / ELIGIBILE	

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
D	SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ		
Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-D 2.1	Marcaje longitudinale pentru calea de circulație din vopsea albă și microbile de sticlă aplicate pe suprafața carosabilă inclusiv materialele, manopera, utilaje și transport.	90.00	ML
02-F3-D 2.2	Marcaje transversale pentru calea de circulație din vopsea albă și microbile de sticlă aplicate pe suprafața carosabilă inclusiv materialele, manopera, utilaje și transport.	30.00	MP
02-F3-D 2.3	Montare indicatoare de circulație rutieră conform SR 1848 pe stâlpi metalici h 3,5 m cu fundație din beton, în vederea asigurării siguranței rutiere pe drumul județean în raport cu accesul rutier inclusiv materiale, manoperă utilaje și transport.	6.00	BUC
02-F3-D 3	PLATFORMĂ APELE ROMÂNE	CHELTUIELI AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-D 3.1	Curățare teren de iarbă și buruieni inclusiv manoperă, utilaje, strângerea materialului rezultat, încărcarea, transportul și neutralizarea deșeurilor rezultate	50.00	MP
02-F3-D 3.2	Îndepărtare și depozitare strat pământ vegetal în zona de lucru grosime 20 cm, pe toată ampriza trotuarului, inclusiv materiale manoperă și utilaje, evacuare materiale și depozitare ( se include toate costurile de transport și neutralizare)	7.00	MC
02-F3-D 3.3	Tăierea de rosturi de izolare a zonelor de lucru cu mașina cu discul, inclusiv manoperă și materiale	10.00	ML
02-F3-D 3.4	Desfacere structuri rutiere existente și borduri, orice dimensiune, amplasate pe fundații din beton, inclusiv fundațiile, încărcarea și evacuarea materialelor, pe o adâncime de h=0,55 (m)	5.50	MC
02-F3-D 3.5	Realizare săpătură, la caseta drumului, mecanic și manual, până la cota de fundare, măsurare, trasare, finisare, încărcare deșeuri rezultate și transport, materiale, manoperă și utilaje.	15.75	MC
02-F3-D 3.6	Realizare extra - excavație, adâncime 25(cm), pentru realizare strat de formă la caseta drumului, mecanică și manuală, cuprinde încărcarea și evacuarea materialelor rezultate, finisare săpătură, compactare.	11.25	MC
02-F3-D 3.7	Realizare strat de formă din agregate concasate, deșeuri de carieră sau beton concasat conform STAS 12253 - 84, în grosime de 25 cm, la caseta drumului, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport (pichetare, finisare, compactare)	11.25	MC
02-F3-D 3.8	Așternere strat din material geotextil nețesut cu rol de izolare, filtrare și separare min 150 g/mp, inclusiv materiale, manoperă, utilaje și transport.	45.00	MP
02-F3-D 3.9	Fundație din balast cu grosimea finală de 15 cm la platformmă, sort 0...63 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	11.25	MC

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
D	SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-D 3.10	Montare borduri din 3 rânduri de piatră cubică (8x8x8 cm) așezate pe fundație din beton clasa C25/30 cu dimensiunea de 14x30 cm, inclusiv materialul	15.00	ML
02-F3-D 3.11	Strat de bază din piatră spartă cu grosimea finală de 20 cm la platformă, sort 0...40 mm, inclusiv punerea în operă și transportul materialelor.	9.00	MC
02-F3-D 3.12	Strat de legătură (binder) din beton BAD 22,4, în grosime de 6 cm după cilindrare - curățarea suprafețelor și amorsarea, prepararea, transportul, așternerea și cilindrarea mixturii puse în operă.	35.00	MP
02-F3-D 3.13	Strat de uzură din îmbrăcămintă din beton asfaltic BA16 în grosime de 4 cm după cilindrare - curățirea suprafețelor și amorsarea, prepararea, transportul, așternerea și cilindrarea mixturii puse în operă, închiderea porilor cu nisip bitumat și cilindrarea suprafeței.	35.00	MP



# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
IE	INSTALAȚII ELECTRICE		

  

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IE 1	ILUMINAT	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IE 1.1	Cabluri CYAbY 3x2.5 mm <sup>2</sup>	2,089.00	m
02-F3-IE 1.2	Cabluri CYAbY 3x4 mm <sup>2</sup>	246.00	m
02-F3-IE 1.3	Cabluri ACYAbY 5x10 mm <sup>2</sup>	60.00	m
02-F3-IE 1.4	Cabluri ACYAbY 5x16 mm <sup>2</sup>	60.00	m
02-F3-IE 1.5	Tub de protecție PVC-G Ø 110	80.00	m
02-F3-IE 1.6	Platbanda OI Zn 40x4 mm folosită la priza de pământ și pentru legarea la priza de pământ	1,100.00	m
02-F3-IE 1.7	Bara de egalizare potențiale, din Cu având secțiunea minimă de 75 mm <sup>2</sup>	2.00	buc
02-F3-IE 1.8	Racord de verificare	2.00	buc
02-F3-IE 2	SUPRAVEGHERE VIDEO	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IE 2.1	Cameră video de supraveghere tip bullet, rezoluție 2688x1520 (4 MP), protecție IP66 pentru exterior, iluminare IR pentru vedere pe timp de noapte (30-50 m), lentilă fixă/varifocală, alimentare PoE, cu sistem complet de prindere metalic reglabil pentru montaj pe stâlp, incluzând suport, șuruburi, dibluri și accesorii de fixare	27.00	buc
02-F3-IE 2.2	Cutie metalică etanșă pentru exterior, destinată realizării conexiunilor pentru cabluri de fibră optică, grad de protecție IP66, montaj pe stâlp. Include sistem de prindere, organizator de fibră, presetupe și elemente de etanșare.	7.00	buc
02-F3-IE 2.3	Switch PoE cu 16 porturi 10/100/1000 Mbps, standard IEEE 802.3af/at, destinat sistemului de supraveghere video IP, montat în cutie metalică de protecție. Alimentare 230V AC, protecții la supratensiune și supracurent.	7.00	buc
02-F3-IE 2.4	Cablu tip S-FTP cat 6. pentru mediu exterior folosit pentru transmisie semnal digital video și alimentare POE camere de captura video, pozat subteran în tub gofrat Ø=40 mm, la stâlpul de iluminat unde este instalat catre echipamentul activ (de înregistrare /switch)	1,096.00	m
02-F3-IE 2.5	Cablu fibra optica, 8 fibre, pentru mediu exterior folosit pentru transmisie semnal digital video, pozat subteran, în tub de protecție gofra	826.00	m
02-F3-IE 3	INTERNET WIRELESS GRATUIT	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IE 3.1	Punct de acces wireless (Access Point) pentru exterior, standard IEEE 802.11ac (sau ax), frecvență dublă 2.4 GHz și 5 GHz, rază de acoperire minimă 100 m în câmp deschis, montabil pe stâlp, carcasă cu protecție IP65, alimentare PoE 802.3af/at, include suport de montaj și accesorii	6.00	buc

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
IE	INSTALAȚII ELECTRICE

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IE 3.2	Media converter Ethernet – fibră optică și injector PoE 10/100/1000 Mbps, instalate în cutie metalică de protecție, grad de protecție IP65, montaj pe stâlp exterior.	6.00	buc
02-F3-IE 3.3	Cablu fibra optica, 4 fibre, pentru mediu exterior folosit pentru transmisie de date (internet), pozat subteran în tub gofrat, omologat pentru mediu exterior	840.00	m
02-F3-IE 3.4	Cablu sftp , 4 perechi, awg 23, integral cupru, cat. 6 a, omologat pentru mediu exterior folosit pentru transmisie de date (internet)	30.00	m
02-F3-IE 4	TERASAMENTE INSTALAȚII ELECTRICE	CHELTUIELI AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-IE 4.1	Excavare mecanizată cu utilaj (excavator)	3.08	100mc
02-F3-IE 4.2	Excavare manuală în sol	132.00	mc
02-F3-IE 4.3	Corectarea manuală a pantelor pe terenuri dure	17.60	100mp
02-F3-IE 4.4	Reglarea manuală a terenului și platformelor cu denivelări medii (10–20 cm)	550.00	100mp
02-F3-IE 4.5	Umplerea săpăturilor pentru rețele cu nisip	153.22	mc
02-F3-IE 4.6	Umplerea manuală a săpăturilor pentru conducte cu balast	110.00	mc
02-F3-IE 4.7	Distribuirea pământului afânat rezultat din excavații, cu buldozerul	1.77	100mc
02-F3-IE 4.8	Compactarea manuală a straturilor de umplutură din săpături	28.60	mc
02-F3-IE 4.9	Compactarea mecanică (maiu 150–200 kg) a umpluturilor executate	2.57	100mc
02-F3-IE 4.10	Transportul cu autobasculanta al pământului excavat sau al molozului	896.28	to
02-F3-IE 4.11	Nivelare	550.00	mp



# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
IS	INSTALAȚII SANITARE		

  

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IS 1	APĂ ȘI CANALIZARE	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 1.1	CĂMINUL DE APOMETRU 01	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 1.1.1	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunț, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 32x2.3 mm, SDR 17, PN10	5.00	ml
02-F3-IS 1.1.2	Cămin de apometru realizat din beton cu dimensiunea (LxlxH) 1,50x1,50x1,50 m - inclusiv treptele de acces Teu branșament electrofuziune PE100 SDR11 monobloc cu auto perforație 200-32 mm Racord compresiune din PEHD mufă-filet exterior. Dimensiuni: Ø 32 mm Racord olandez FlxFE din fontă zincată Ø 1" Teu egal din fontă zincată filetat Ø 1" Niplu din fontă zincată Ø 1" Niplu redus din fontă zincată Ø 1" / Ø 1/2" Robinet cu sferă și manetă FI-FI Ø 1" Robinet de golire cu racord port-furtun FE Ø 1/2" Clapetă de sens cu FI-FI Ø 1" Piesă modulară de etanșare. Dimensiuni conducte: DN 25 mm Contor pentru apă rece DN25 mm cu filet, clasa metrologică R160, Qmax= 7.875 mc/h Capac din fontă DN800 cu clasa de sarcină D400 (conf. SR EN 124)	1.00	buc.
02-F3-IS 1.1.3	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunț, sistem de ridicare a presiunii, etc.	5.00	ml
02-F3-IS 1.1.4	Spălarea și dezinfectarea conductelor	5.00	ml
02-F3-IS 1.2	CĂMINUL DE APOMETRU 02	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 1.2.1	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunț, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 32x2.3 mm, SDR 17, PN10	10.00	ml



# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
IS	INSTALAȚII SANITARE

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IS 1.2.2	<p>Cămin de apometru realizat din beton cu dimensiunea (LxlxH) 1,50x1,50x1,50 m - inclusiv treptele de acces</p> <p>Teu branșament electrofuziune PE100 SDR11 monobloc cu auto perforație 200-32 mm</p> <p>Racord compresiune din PEHD mufă-filet exterior. Dimensiuni: Ø 32 mm</p> <p>Racord olandez FlxFE din fontă zincată Ø 1"</p> <p>Teu egal din fontă zincată filetat Ø 1"</p> <p>Niplu din fontă zincată Ø 1"</p> <p>Niplu redus din fontă zincată Ø 1" / Ø 1/2"</p> <p>Robinet cu sferă și manetă FI-FI Ø 1"</p> <p>Robinet de golire cu racord port-furtun FE Ø 1/2"</p> <p>Clapetă de sens cu FI-FI Ø 1"</p> <p>Piesă modulară de etanșare. Dimensiuni conducte: DN 25 mm</p> <p>Contor pentru apă rece DN25 mm cu filet, clasa metrologică R160, Qmax= 7.875 mc/h</p> <p>Capac din fontă DN800 cu clasa de sarcină D400 (conf. SR EN 124)</p>	1.00	buc.
02-F3-IS 1.2.3	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunț, sistem de ridicare a presiunii, etc.	10.00	ml
02-F3-IS 1.2.4	Spălarea și dezinfectarea conductelor	10.00	ml
02-F3-IS 1.3	CĂMINUL DE APOMETRU 03	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 1.3.1	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunț, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 32x2.3 mm, SDR 17, PN10	15.00	ml
02-F3-IS 1.3.2	<p>Cămin de apometru realizat din beton cu dimensiunea (LxlxH) 1,50x1,50x1,50 m - inclusiv treptele de acces</p> <p>Teu branșament electrofuziune PE100 SDR11 monobloc cu auto perforație 200-32 mm</p> <p>Racord compresiune din PEHD mufă-filet exterior. Dimensiuni: Ø 32 mm</p> <p>Racord olandez FlxFE din fontă zincată Ø 1"</p> <p>Teu egal din fontă zincată filetat Ø 1"</p> <p>Niplu din fontă zincată Ø 1"</p> <p>Niplu redus din fontă zincată Ø 1" / Ø 1/2"</p> <p>Robinet cu sferă și manetă FI-FI Ø 1"</p> <p>Robinet de golire cu racord port-furtun FE Ø 1/2"</p> <p>Clapetă de sens cu FI-FI Ø 1"</p> <p>Piesă modulară de etanșare. Dimensiuni conducte: DN 25 mm</p> <p>Contor pentru apă rece DN25 mm cu filet, clasa metrologică R160, Qmax= 7.875 mc/h</p> <p>Capac din fontă DN800 cu clasa de sarcină D400 (conf. SR EN 124)</p>	1.00	buc.

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
IS	INSTALAȚII SANITARE

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IS 1.3.3	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunț, sistem de ridicare a presiunii, etc.	15.00	ml
02-F3-IS 1.3.4	Spălarea și dezinfectarea conductelor	15.00	ml
02-F3-IS 1.4	REȚEAUA EXTERIOARĂ DE ALIMENTARE CU APĂ	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 1.4.1	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunț, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 32x2.3 mm, SDR 17, PN10	15.00	ml
02-F3-IS 1.4.2	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunț, sistem de ridicare a presiunii, etc.	15.00	ml
02-F3-IS 1.4.3	Spălarea și dezinfectarea conductelor	15.00	ml
02-F3-IS 1.5	REȚEAUA EXTERIOARĂ DE CANALIZARE MENAJERĂ	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 1.5.1	Țeavă din policlorură de vinil PVC-KG, Tip SN4. Dimensiuni: Ø 110 mm	40.00	ml
02-F3-IS 1.5.2	Cămin de vizitare DN800 mm din beton, conține: placă de acoperire, inel de ajustare, element de reducere (cap tronconic), element de bază, H= 1,40 m	3.00	buc.
02-F3-IS 1.5.3	Cămin de vizitare DN800 mm din beton, conține: placă de acoperire, inel de ajustare, element de reducere (cap tronconic), element de bază, H= 2, 10 m	2.00	buc.
02-F3-IS 1.5.4	Capac din fontă DN600 cu clasa de sarcină D400 (conf. SR EN 124)	5.00	buc.
02-F3-IS 1.5.5	Cot la 45° din PVC-KG. Dimensiuni: Ø 110 mm	15.00	buc.
02-F3-IS 1.5.6	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunț, sistem de ridicare a presiunii, etc.	40.00	ml
02-F3-IS 1.5.7	Spălarea și dezinfectarea conductelor	40.00	ml
02-F3-IS 2	IRIGAȚII	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 2.1	SISTEME DE IRIGARE PENTRU SPAȚIILE VERZI	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 2.1.1	Teava PEHD apa, PE100, PN 10 bar, D.32 mm x 1,9 mm, colac, Lmax = 200 m	4.00	buc.
02-F3-IS 2.1.2	Teava cu picurare, Irritec, TANDEM, pentru irigații, cu emitatoare la 30 cm SI 2,2 l/h D.20 mm, colac 100 m	20.00	buc.
02-F3-IS 2.1.3	Filtru Y, Irritec, pentru irigații, cu sita inox, MESH 120, 1 1/2, 20MC/H	5.00	buc.
02-F3-IS 2.1.4	Electrovana irigații, control debit, EZP-03-54, FI, Toro, D. 1"	20.00	buc.
02-F3-IS 2.1.5	Camin electrovana, Irritec, pentru irigații, mare, circular D.22,5x25x32 cm	20.00	buc.
02-F3-IS 2.1.6	Programator, 4 circuite, modular 16 circuite, EVOLUTION, montaj la exterior, 220V, Toro	2.00	buc.
02-F3-IS 2.1.7	Modul extensie, 4 statii, programator Evolution, Toro	4.00	buc.

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
IS	INSTALAȚII SANITARE		

  

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IS 2.1.8	Senzor ploaie, cu fir, TRS, Toro	2.00	buc.
02-F3-IS 2.1.9	Reductor de presiune, alama cromata, cu cartus monobloc, manometru 0-10 bar, FI-FI, D.3/4"	20.00	buc.
02-F3-IS 2.2	REȚEAUA EXTERIOARĂ PENTRU ALIMENTAREA SISTEMELOR DE IRIGARE	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 2.2.1	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunt, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 32x2.3 mm, SDR 17, PN10	420.00	ml
02-F3-IS 2.2.2	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunt, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 63x3.8 mm, SDR 17, PN10	620.00	ml
02-F3-IS 2.2.3	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunt, sistem de ridicare a presiunii, etc.	1,040.00	ml
02-F3-IS 2.2.4	Spălarea și dezinfectarea conductelor	1,040.00	ml
02-F3-IS 2.3	CĂMINUL DE APOMETRU 04 - IRIGAȚII	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 2.3.1	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunt, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 63x3.8 mm, SDR 17, PN10	10.00	ml
02-F3-IS 2.3.2	Cămin de apometru realizat din beton cu dimensiunea (LxlxH) 1,50x1,50x1,50 m - inclusiv treptele de acces Teu branșament electrofuziune PE100 SDR11 monobloc cu auto perforație 110-63 mm Mufă electrofuziune din PEHD SDR11 Ø 63 mm Clapetă de sens cu bilă DN50 cu flanșe Vană sertar pană cu corp plat din fontă cu flanșe. Dimensiuni: Ø 2" Flanșă filetată din oțel DN50 PN16 Set garnitură și șuruburi pentru flanșe DN50 PN16 Adaptor pentru flanșă din PEHD SDR11. Dimensiuni: Ø 63 mm Piesă modulară de etanșare. Dimensiuni conducte: DN 50 mm Contor pentru apă rece DN50 mm cu flanșe, clasa metrologică R100, Qmax= 40 mc/h Capac din fontă DN800 cu clasa de sarcină D400 (conf. SR EN 124)	1.00	buc.

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
F3	Construcții și instalații		
IS	INSTALAȚII SANITARE		

  

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IS 2.3.3	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunț, sistem de ridicare a presiunii, etc.	10.00	ml
02-F3-IS 2.3.4	Spălarea și dezinfectarea conductelor	10.00	ml
02-F3-IS 2.4	CĂMINUL DE APOMETRU 05 - IRIGAȚII	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-F3-IS 2.4.1	Țeavă din PEHD PE100, SDR17 pentru apă rece, inclusiv îmbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, reducții, etc. - firma de execuție va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material mărunț, pierderi de material, material de etanșare, de fixare etc), probelor și punerii în funcțiune a sistemului de conducte. PEHD Ø 63x3.8 mm, SDR 17, PN10	5.00	ml
02-F3-IS 2.4.2	Cămin de apometru realizat din beton cu dimensiunea (LxlxH) 1,50x1,50x1,50 m - inclusiv treptele de acces Teu bransament electrofuziune PE100 SDR11 monobloc cu auto perforație 110-63 mm Mufă electrofuziune din PEHD SDR11 Ø 63 mm Clapetă de sens cu bilă DN50 cu flanșe Vană sertar pană cu corp plat din fontă cu flanșe. Dimensiuni: Ø 2" Flanșă filetată din oțel DN50 PN16 Set garnitură și șuruburi pentru flanșe DN50 PN16 Adaptor pentru flanșă din PEHD SDR11. Dimensiuni: Ø 63 mm Piesă modulară de etanșare. Dimensiuni conducte: DN 50 mm Contor pentru apă rece DN50 mm cu flanșe, clasa metrologică R100, Qmax= 40 mc/h Capac din fontă DN800 cu clasa de sarcină D400 (conf. SR EN 124)	1.00	buc.
02-F3-IS 2.4.3	Efectuare probă de etanșeitate a instalației - inclusiv material mărunț, sistem de ridicare a presiunii, etc.	5.00	ml
02-F3-IS 2.4.4	Spălarea și dezinfectarea conductelor	5.00	ml
02-F3-IS 3	TERASAMENTE	CHELTUIELI NON-AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-IS 3.1	TERASAMENTE CONDUCTE DE DISTRIBUȚIE APĂ RECE	CHELTUIELI NON - AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-IS 3.1.1	Sapatura mecanica cu excavatorul	0.16	100mc
02-F3-IS 3.1.2	Sapatura manuala	6.75	mc
02-F3-IS 3.1.3	Finisarea manuala a taluzurilor in t. teren foarte tare	0.90	100mp
02-F3-IS 3.1.4	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm	0.23	100mp
02-F3-IS 3.1.5	Sprijiniri	90.00	mp
02-F3-IS 3.1.6	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	6.31	mc
02-F3-IS 3.1.7	Umplutura insant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	4.50	mc
02-F3-IS 3.1.8	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren cu buldozer	0.12	100mc
02-F3-IS 3.1.9	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi	1.62	mc

# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic
02	Parc Tineretului
F3	Construcții și instalații
IS	INSTALAȚII SANITARE

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-F3-IS 3.1.10	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor	0.15	100mc
02-F3-IS 3.1.11	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta	36.81	to
02-F3-IS 3.1.12	Nivelare	22.50	mp
02-F3-IS 3.2	TERASAMENTE CONDUCE DE CANALIZARE MENAJERĂ	CHELTUIELI NON - AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-IS 3.2.1	Sapatura mecanica cu excavatorul	0.21	100mc
02-F3-IS 3.2.2	Sapatura manuala	9.00	mc
02-F3-IS 3.2.3	Finisarea manuala a taluzurilor in t. teren foarte tare	1.20	100mp
02-F3-IS 3.2.4	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm	0.20	100mp
02-F3-IS 3.2.5	Sprijiniri	120.00	mp
02-F3-IS 3.2.6	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	6.82	mc
02-F3-IS 3.2.7	Umplutura insant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	4.00	mc
02-F3-IS 3.2.8	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren cu buldozer	0.19	100mc
02-F3-IS 3.2.9	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi	2.28	mc
02-F3-IS 3.2.10	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor	0.21	100mc
02-F3-IS 3.2.11	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta	37.43	to
02-F3-IS 3.2.12	Nivelare	20.00	mp
02-F3-IS 3.3	TERASAMENTE CONDUCE IRIGAȚII	CHELTUIELI NON - AUXILIARE / ELIGIBILE	
02-F3-IS 3.3.1	Sapatura mecanica cu excavatorul	3.64	100mc
02-F3-IS 3.3.2	Sapatura manuala	156.00	mc
02-F3-IS 3.3.3	Finisarea manuala a taluzurilor in t. teren foarte tare	20.80	100mp
02-F3-IS 3.3.4	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm	5.20	100mp
02-F3-IS 3.3.5	Sprijiniri	2,080.00	mp
02-F3-IS 3.3.6	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	153.98	mc
02-F3-IS 3.3.7	Umplutura insant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	104.00	mc
02-F3-IS 3.3.8	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren cu buldozer	2.62	100mc
02-F3-IS 3.3.9	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi	36.38	mc
02-F3-IS 3.3.10	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor	3.27	100mc
02-F3-IS 3.3.11	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta	880.99	to
02-F3-IS 3.3.12	Nivelare	210.00	mp



# GRIDPOLIS

Construcția, modernizarea și extinderea spațiilor verzi în cartierul Vasile Aaron și cartier Tineretului

LC	Listă de cantități / Formulare de deviz		
P.TH.	Fază proiectare - Proiect Tehnic		
02	Parc Tineretului		
MU	Montaj utilaje		
IE	INSTALAȚII ELECTRICE		
Nr. crt.	Capitolul de lucrări	Cant.	U.M.
02-MU-IE 1	MONTAJ UTILAJE	CHELTUIELI AUXILIARE / NEELIGIBILE	
02-MU-IE 1.1	Montare echipamente instalații electrice	132.00	BUC

