

Datele de identificare reprezentând instalația de  
 tratare mecano - biologică a deșeurilor Sânpaul

Elemente de identificare	Valoare de inventar (lei)
<p><b><u>-Zona/Hală de tratare mecano-biologică</u></b> consta intr-o hala de aproximativ 2400.0 m<sup>2</sup>. Hala de tratare mecanica este tip hala parter cu dimensiunile de baza ale construcției : lungime (intre axe) 79,50 m; deschidere (intre axe) 32.00 m; număr de 9 travee de 7,50 m si 2 travee de 6,00 m; înălțimea la streasina 7,40 m; panta acoperisului 10 grade. Peretii s-au executat din panouri termoizolante tip sandwich. Acoperisul este realizat tot din panouri de tabla care au alcatuirea identica cu cei folositi la pereti si sunt fixati pe grinzile de cadru transversale prin pane metalice - profile Z150 din tabla zincata. Tamplaria pentru ferestre este realizata din profile unicamerale din P.V.C. cu panouri transparente din policarbonat, iar usile de acces pentru auto sunt de tip industrial oscilobatante metalice fara termoizolatie. Apa pluviala de pe acoperis este preluata printr-un sistem de jgheaburi si burlane din P.V.C. Hala este conectata la instalatia electrica a depozitului. Hala de tratare mecano-biologica are doua linii tehnologice.</p>	<p>4.726.337,48</p>
<p>Hala este echipata cu:                      -4 separatoare magnetice tip UL27 140 marca Starmag AG-CH</p>	<p>409.175,60</p>

-2 Ciururi rotative Ø2000x5000/9400mm cu platforma de acces marca Adarco Invest	901.944,54
-4 boxpaleti pentru deseuri metalice marca Adarco Invest	7.699,77
-2 Tocatoare statice marca HUSMANN model HLII 1622 -Benzi transportoare total 8bucati	2.309.310,04
-Banda preluare sort<100mm TB 1200X6000mm seria410/01	93.219,60
-Banda preluare sort<100mm TB 1200X6000mm seria410/04	110.543,90
2 Benzi -Banda preluare sort>100mm TB 1000X8000mm seria410/05 -Banda preluare sort>100mm TB 1000X8000mm seria410/06	166.090,37
2 Benzi -Banda evacuare sort<100mm TB1000X10000mm seria410/07-Banda evacuare sort<100mm TB1000X18500mm seria410/12	119.343,01
-2 benzi inclinate tocat -ciur rotativ	183.688,90
-Instalatie electrica/electronica de comanda(SCADA) Hala este dotata cu container suspendat pe structura metalica, folosit pentru comanda automata/manuala a procesului tehnologic, in care se afla integrat sistemul SCADA.	243.085,37
Hala mai are in dotare 5 containere de 40 mc, folosite pentru evacuarea materialului obtinut din procesul tehnologic,	296.957,17
5 Incarcator frontal marca HYUNDAI-serii sasiu:1HHKHLM01TC0000555.	3.361.404,31

<p>2. HHKHLM01KC0000574.  3. HHKHLM01AC0000581.  4. HHKHLM01AD0000596.  5. HHKHLM01HC0000583.</p>	
<p>3 Camioane transport 12 mc: a. autolitara N3G,caroseria BA10 basculanta,tip varianta PRD3/UVWW068/PREMIUM  Nr identificare VF624DPD000001465  b. autolitara N3G,caroseria BA10 basculanta,tip varianta PRD3/UVWW068/PREMIUM  Nr identificare VF624DPD000001461  c. autolitara N3G,caroseria BA10 basculanta,tip varianta PRD3/UVWW068/PREMIUM  Nr identificare VF624DPD000001460</p>	1.572.289,29
<p>1 camion transport containere 40m3, autolitara N3,caroseria BA09cu carlig,tip varianta PRD3/CBBD015/PREMIUM  Nr identificare VF624DPD000001457</p>	555.633,17
<p>2 Masini autoutilitare NISSAN NAVARA.  Autoutilitara D401/CDA25/6M1C2HSE/ NISSAN NAVARA  Numar de identificare VSKCVND4OUO523770  Numar de identificare VSKCVND4OUO472546</p>	655.460,55
<p><b><u>Garajul</u></b> - este construit din structura metalica alcatuita din 8 travee de 5 m cu deschiderea de 10,80 m. Structura este alcatuita din stalpi metalici si un sistem de grinzi cu zabrele. Dimensiuni 40.41mx14.21m</p>	777.543,92
<p><b><u>Biofiltru</u></b> - pentru combaterea mirosurilor prin filtrare. Separarea materialelor toxice se realizeaza pe un portant fix ce poate fi: compost, turba, iarba neagra sau coaja de copac si sunt apoi descompuse cu ajutorul</p>	789.766,36

<p>microorganismelor localizate in acel portant fix.  Biofiltru este o structura din beton armat in forma de cuva rectangulara semi-ingropata pe adancimea de 1.00m .Biofiltru are urmatoarele dimensiuni interioare 21.00mx10.00mx2.00m  Spatiul tehnic al biofiltrului este amplasat intr-o constructie tip hala,structura metalica avand dimensiunile de 10.00mx7.00mx5.00m si este echipat cu desprafuitor cu cartuse cu autocuratare cu aer comprimat in contracurent, ventilator centrifugal GCM010040 E4, convertizor de frecventa, statie aer comprimat - compresor cu surub, aroterme electrice, sistem tubulatura. Pentru acces spatiul tehnic este dotat cu o usa dubla metalica 2.6m si inaltime 4.2m si o usa de acces pietonala de 2.10mx1.00m.</p> <p><b><u>Zona de Compostare/ Brazde STMB</u></b>  este compusa din 9 padocuri din beton armat, cu dimensiunile de 46x8x3 m, cu pereti laterali de 1 m. Capacitatea unui padoc este de minim 840 mc, materii prime preparate, dotat fiecare cu 2 canale de aerisire, iar distanta dintre 2 canale este de 2 metri, din centru in centru (pereche), avand un numar de 1 suflanta pentru fiecare padoc cu o putere de 1,5 kW/h. Componentele sistemului Gore Cover includ 9 prelate, 1 infasurator PWS, 9 suflante aerare, 9 senzori de oxigen, 9 senzori de temperatura, 9 cutii de control, 1 PC cu SCADA legat la containerul metalic suspendat din hala TMB, 9 seturi de conducte din Peld. Suprafata totala a platformei de compostare este de 22520 mp.</p> <p><b><u>Plaforme</u></b> din incinta STMB, fac parte din categoria IV de importanta si ocupa o suprafata totala de 40740mp. Ca si infrastructura, sunt alcatuite din balast 35cm +15cm piatra sparta, iar ca si suprastructura au</p>	6.897.992,41
---	--------------

imbracaminte asfaltica de 18,5 cm.	
<p><b><u>Ziduri de sprijin și Zona de tratare biologică</u></b></p> <p>In urma proiectarii lucrarilor de sistematizare pe verticala au fost necesare sa se realizeze o serie de ziduri de sprijin pentru sustinerea masivelor de pamant.</p> <p>Scopul acestora este de a crea o suprafata relativ plana necesara amplasarii obiectelor tehnologice:platforme,hale,etc.</p> <p>Zidurile sunt de tip cornier,din beton armat,turnat monolit.</p> <p>In zona de tratare biologica sunt realizate o serie de ziduri de sprijin,astfel ca pe latura de est si sud este realizat un zid de sprijin Za cu inaltime incepand de la 1.68m si pana la 6.53m,si cu o lungime totala de 430 ml.</p> <p>Pe latura de nord si vest este realizat un zid de sprijin Zb cu inaltime incepand de la 3.52m si pana la 5.40m cu o lungime totala de 215ml.</p> <p><b><u>Ziduri de sprijin și Zona de tratare mecanica si garaj</u></b></p> <p>In urma proiectarii lucrarilor de sistematizare pe verticala au fost necesare sa se realizeze o serie de ziduri de sprijin pentru sustinerea masivelor de pamant.</p> <p>Scopul acestora este de a crea o suprafata relativ plana necesara amplasarii obiectelor tehnologice:platforme,hale,etc.</p> <p>Zidurile sunt de tip cornier,din beton armat,turnat monolit.</p> <p>In zona de tratare biologica sunt realizate o serie de ziduri de sprijin,astfel ca pe latura de est si sud este realizat un zid de sprijin Zc cu inaltime incepand de la</p>	2.654.415,78

2.00m si pana la 5.50m,si cu o lungime totala de 181.55 ml.	
<p><b><u>Cantar rutier/pod bascula</u></b> 1 buc. structura mixta de metal-beton armat, compus fiecare din 3 module si 8 celule de cantarire RC3 FLINTEC-301 C4, avand seriile de identificare 1209292 si 1209293, de capacitate 80 tone, cu intervale de masurare 20 kg, lungime platforma 18 m, latime 3 m, cu alimentatoare la priza de 6 V. 2 unitati centrale - PC coduri RM02-M298, 20120620248; RM02-M298, 201206202843 cu cabluri de alimentare la priza si cabluri de legatura cu calculatorul pe USB, 2 mouse-uri, 2 monitoare LED LCD LG serii 202NDJX33308, 202NDBP33261 cu cabluri de alimentare si cabluri de legatura cu calculatorul, 2 DVD-uri cu licenta WINDOWS 7, 2 unitati UPS VMARK POWER, serii 111105C182-00875, 111105C182-00874, 2 cabluri LICY de conectare intre cantar si terminal.</p>	213.044,24
<p><b><u>Instalatii electrice</u></b>-De la reseaua aeriana printr-un cablu subteran 3x240+120mmp se alimenteaza PT2 20/0,4KV-2X630Kva+400Kva. Intrucat exista 3 grupe mari de consumatori electrici respectiv: -biofiltru&amp;HVACR -linia 1 de compostare -linia 2 de compostare se vor folosi toti transformatorii 20/0,4KV cate unul pentru fiecare grupa de consumatori astfe: -tabloul electric general de distributie zona 1 TGD2-C1-pentru alimentarea tabloului electric TFHVACR cabluCYABY 3X240+120mmp lungime 205ml -tabloul electric general de distributie zona 2 TGD2-C2-pentru alimentarea tabloului electric TFHTM1 cablu 3XCYABY 3X240+120mmp lungime 160ml -tabloul electric general de distributie zona 3 TGD2-C3-</p>	2.225.559,85

pentru alimentarea tabloului electric **TFHTM2** cablu 3XCYABY 3X240+120mmp lungime 160ml  
 -Tablou electric TFHVACR-pentru distributia electrica in incinta tehnica si biofiltru respectiv alimentare cu energie electrica,a echipamentelor pentru incalzire,ventilatie,climatizare.  
 -tabloul electric TFHTM1-pentru alimentarea tablourilor electrice,**T1,TL1**,  
 TFHTM1-TLP cablu CYY-F 5x25mmp lungime 15ml,  
 TFHTM1-TFGS2 cablu CYABY 5x25mmp lungime 180ml,  
 -tabloul electric TFHTM2-pentru alimentarea tablourilor electrice,**T2,TL2**,  
 TFHTM2-TFDI cablu CYABY 3x70+35mmp lungime 210ml,  
 TFHTM2-iluminat exterior cablu CYABY 5x16mmp+ CYABY 3x16mmp lungime 540ml+170ml.  
 -De la TFHVACR se alimenteaza **BAC 80**,cablu CYY-F3X120+70mmp,lungime 15ml.  
 -de la TFHTM1 se alimenteaza **BAC 100-1** CYY-F 3X150+70mmp,lungime 15ml.  
 -de la TFHTM2 se alimenteaza **BAC 100-2** CYY-F 3X150+70mmp,lungime 15ml.  
 -tabloul TLP(contine circuite de alimentare pentru iluminatul general de interior si exterior perimetral,pentru iluminatul de sigurante si prize in interiorul halei) este alimentat de la TFHTM1 prin cablu CYY-F 5X25 mmp,lungime 15ml  
 -Tabloul electric **TFGS2**-pentru distributia electrica in cladirea Garaj&Atelier Service 2 contine circuitele de alimentare pentru echipamente,iluminat general,iluminat de siguranta,prize etc  
 -Tabloul TFDI-pentru distributia electrica la platforma de tratare biologica/descompunere intensa  
 -Tabloul TDA este alimentat din TGD2-C1 prin cablu CYABY 3X240+120mmp,lungime 160ml.  
 Iluminatul exterior pe platforma de compostare se face prin intermediul a 10(zece) stalpi SE4 complet echipati.

<p><b><u>Sistem alimentare cu apa/Canalizare STMB-S</u></b>-au realizat lucrari de bransare la reseaua de apa din incinta CMID Sinpaul dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Garaj si atelier auto,bransament la grupul sanitar Conducta PEID ,Dn25,Pn10,SDR11 din caminul a14.</li> <li>-Hala de tratare mecanica,alimentare instalatie de hidranti 2 conducte PEID,Dn110,Pn10,SDR11,din caminul i6.</li> <li>-Spatiu tehnic biofiltru-1 conducta alimentare apa menajera PEID Dn32 Pn10,SDR11,din caminul a4.</li> <li>-Platforma de maturare-1 conducta de alimentare cu apa din reseaua de incendiu ,PEID,Dn32,Pn10,SDR11,si 2 hidranti de gradina.</li> </ul> <p>Tot in cadrul sistemului de alimentare cu apa STMB regasim si instalatia interioara de incendiu hala TMB realizata din teava de otel zincat diametrul 2 ½” cu lungime de 199m</p>	865.650,12
<p><b><u>Sistem canalizare STMB+Bazine</u></b> <b>a)Retea canalizare</b></p> <p><b>Garaj</b> si atelier auto,racord grupul sanitar-conducta PVC,Dn110mm,SN4.Lungime totala 60.00ml,si 3 camine Cg1, Cg2, Cg3.</p> <p><b>Hala</b> de tratare mecanica,racord rigole de scurgeri accidentale:2 conducte PVC,Dn110mm,SN4,in caminele Cvm05,Cvm06. Racordul de la CTM2 la Cvm06 are 14.00ml. Racordul de la CTM1 la Cvm05 are 42.00ml.</p> <p><b>Biofiltru</b>-racord biofiltru la Cvm05,conducta PVC Dn160mm,SN4,in caminul Cvm05.Lungimea totala 70ml.</p> <p><b>Zona de compostare intensiva-Brazde de</b></p>	2.033.049,40



<p>compostareintensiva-Conducta PEID, Dn160mm, SN4 in statia de pompare Sp1.Lungime totala 283ml.Pe acest traseu au fost montate 5 camine Cvl1,Cvl2,Cvl3,Cvl4,Cvl5 si un camin de rupere de panta Cvl6.</p> <p>Bazin de prima ploaie-Conducta PVC,Dn315mm,SN4 descarcare din bazin in Cvl6,lungime 22ml.</p> <p>Conducta PVC,Dn315mm,SN4 by-pass in rigola de la drum</p> <p><b>b)Rigole platforma TMB-Rigole realizate monolit din beton cu o lungime totala de 1117ml.</b></p> <p><b>c)Camine de linistire la platforma TMB-Au fost realizate 4 camine din beton armat,realizate monolit care preiau apele din rigole.CL1,CL2,CL3,CL4.</b>  CL1-dimensiuni 1.70mx1.70mx3.00m  CL2- dimensiuni 2.60mx2.60mx4.40m  CL3-dimensiuni 1.70mx1.70mx3.10m  CL4dimensiuni 1.70mx1.70mx2.05m</p> <p><b>d)Bazin de prima ploaie</b> Constructie de beton armat monolit de forma unei cuve cu dimensiunile de 10.5mx6.5mx3.20m +1.9mx2.25mx1.00m</p> <p><b>e)Bazin retentie apa pluviala</b> Constructie de beton armat monolit de forma unei cuve cu dimensiunile de 20.30mx8.10mx3.00m</p> <p><b><u>Spațiu verde STMB Sînpaul</u></b></p> <p><b><u>Terasamente:</u></b>  <b><u>Hala STMB+garaj</u></b>  <b><u>Platforme compost</u></b></p> <p><b><u>Drumuri și platforme</u></b></p>	<p>25.657,37</p> <p>737.348,73</p> <p>3.543.022,56</p> <p>10.780.379,77</p>
---	---