

PREVENTIV PUNIMESH

Objekti: Ndertim i impjantit te ngrohjes ne shkollat e mesme Koplík-Bajze -C

INVESTITOR : BASHKIA MALESIA E MADHE

| Nr. Rendor | analize | EMERTIMI | Njesia | Sasia |
|------------|----------|---|----------------|-------|
| | I | Shkolla e mesme Koplík | | |
| | A | PUNIME NDERTIMI NE SHKOLLE | | |
| | | 1. PUNIME TE NDRYSHME DHE PRISHJE | | |
| 1 | An. | Hapje kanale ne mur tulle per kalim impjanti ngrohje | ml | 450 |
| 2 | An | Hapje vrima ne struktura b/a per kalim impjanti ngrohje D100-200 mm | ml | 10 |
| 3 | An | Spostim linja elektrike. | ml | 198 |
| 4 | An | Çmontim dhe Rimontim celsa,priza | cope | 45 |
| 5 | 2.37/5b | Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km | m ³ | 25 |
| | | Shuma 1 | Leke | |
| | | 2.PUNIME SUVATIMI | | |
| 1 | 2.310 | Suva brenda mur tulle h-4 m me krah , llac perzier M25 | m ² | 320 |
| 2 | 2.297/a | Tavan me kartonxhes | m2 | 178 |
| | | Shuma 2 | Leke | |
| | | 3.PUNIME BOJATISJE | | |
| 1 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi (Brenda) | m ² | 1240 |
| | | Shuma 3 | | |
| | | SHUMA A(1+2+3) | | |
| | B | DHOMA TEKNIKE | | |
| | | I. PUNIME NDERTIMI | | |
| | | 1. Punime dheu | | |
| 1 | 2.1 | Germim dheu (toke e ngjeshur) me makineri | m3 | 13 |
| 2 | 2.37/5b | Transport materiale ndertimi,dheu me auto deri 10km | m3 | 19 |
| 3 | An | Mbushje me material gurore pas germimit | m3 | 1.9 |
| | | Shuma 1 | | |
| | | 2.Punime betoni dhe b/a | | |
| 1 | 2.262/3 | Nenshtrese betoni 20cm C12/15 per nivelim | m3 | 8.6 |
| 2 | 2.109/2 | Themel e xokol betoni C - 12/15 | m3 | 16 |
| 3 | 2.117/1 | Kollona b/a monolite C - 16/20, h ~ 4 m | m3 | 0.75 |
| 4 | An | Soleta me traveta | m2 | 33.2 |
| 5 | 2.121/1 | Brezat b/a C 16/20 | m3 | 2.4 |
| | | Shuma 2 | | |

| | | | | |
|---|----------|--|----------------|------|
| | | 3.Punime murature | | |
| 1 | 2.65/1 | Mur me tulla te plota ne lartesi h~ 8m, llac I perzier M15 | m3 | 16 |
| | | Shuma 3 | | |
| | | 4.Punime hekuri | | |
| 1 | 2.166 | Ø | ton | 0.9 |
| 2 | 2.167 | Ø | ton | 1.1 |
| | | Shuma 4 | | |
| | | 5. Punime shtresa | | |
| 1 | 2.262/3 | Shtrese beton I varfer t=10cm | m3 | 3.2 |
| 2 | 2.264 | Shtrese lluster çimento 1:2 | m2 | 27.7 |
| 3 | 2.196 | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 shtrese k katrama | m ² | 27.7 |
| 4 | 2.267/B | Shtrese me pllaka grez importi 40 x 40 cm | m ² | 27.7 |
| | | Shuma 5 | | |
| | | 6. Punime suvatimi dhe veshje | | |
| 1 | 2.310 | Suvatim mur tulle I brendshem | m2 | 64.0 |
| 2 | 2.300 | Suvatim solete h-4 m me drejtues, me krah | m ² | 27.7 |
| 3 | 2.331 | Suvatim fasade | m2 | 78.4 |
| | | Shuma 6 | | |
| | | 7. Punime dyer dritare | | |
| 1 | 2.390/1 | F.V dyer metalike me llamarine te zeze 27.75 kg/m2 | m2 | 2.8 |
| | | Shuma 7 | | |
| | | 8.Punime hidroizolimi | | |
| 1 | 2.197 | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama | m2 | 32 |
| 2 | 2.264 | Shtrese lluster çimento 1:2 | m2 | 32 |
| 3 | 2.209 | Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine xingat Ø | ml | 6 |
| 4 | 2.212 | Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine xingat | ml | 12 |
| 5 | 2.206 | Kasete shkarkimi me llamarine xingat | cope | 2 |
| | | Shuma 8 | | |
| | | 9.Punime bojatisje | | |
| 1 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi cilesi e I-re | m2 | 91.7 |
| 2 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi cilesi e I-re fasade | m2 | 57.0 |
| | | Shuma 9 | | |
| | | SHUMA B | | |
| | C | SISTEMI I NGROHJES | | |
| | 1 | Rrjeti shperndares tubacioneve te zeza celikut | | |
| 1 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann,ose ekuivalente me te) Ø 2" | kg | 265 |
| 2 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann,ose ekuivalente me te) Ø 1 1/2" | kg | 300 |
| 3 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann,ose ekuivalente me te) Ø 1 1/4" | kg | 450 |

| | | | | |
|----|----------|---|---------|-----|
| 4 | 2.493 | F.V F.V Rakorderi (T-I, bryla) per tubot çeliku I zi pategel (Mannesmann, ose ekuivakente me te) | kg | 180 |
| 5 | An. | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 2" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 24 |
| 6 | An | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 1½" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 78 |
| 7 | An | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 1¼" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 152 |
| 8 | 2.535/c | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 1" x 9 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 188 |
| 9 | AN | F.V Valvol nderprerese Ø ½" | cope | 10 |
| 10 | 2.494/2 | F.V Valvol nderprerese Ø 1¼" | cope | 10 |
| 11 | An | F.V Valvola termostatike e drejte Ø ½" | cope | 61 |
| 12 | AN | F.V Valvol detentor Ø ½" | cope | 61 |
| 13 | 4.168 | F.V Ajernxjerres Ø ½" | cope | 61 |
| 14 | An | F.V Elemente fiksues ne mur | kit | 61 |
| 15 | An | F.V Grup me valvula balancuese automatike per rregullimin e prurjes se ujit ne tubacionet dergim/rikthim, DN 40 PN6 | cope | 3 |
| 16 | An | Tub multistrad Pex-Alpex Ø20mm | ml | 140 |
| 17 | An | Tub multistrad Pex-Alpex Ø26mm | ml | 78 |
| | | shuma 1 | | |
| | 2 | Ambienti teknik per prodhimin e ujit te ngrohte | | |
| 1 | An | F.V Grupi I mbushjes automatike | kompl | 1 |
| 2 | an2.493 | F.V Kanal i tymrave me llamarine çeliku , me shtrese izioluese 250/350 mm . | kg | 130 |
| 3 | An | F. Oxhak çeliku inoks me dopio paret, me shtrese izioluese ne mes 250/350 mm.pajisur me te gjithë aksesoret | kompl | 1 |
| 4 | An | F.V Valvul flutur DN 40, Pn 6 bar | cope | 6 |
| 5 | An | F.V Valvul moskthimi DN 40, Pn 6 bar | cope | 1 |
| 6 | An | F.V Filter uji me rrjet DN 50, Pn 6 bar | cope | 2 |
| 7 | An | F.V Xhunto antivibruese DN 40 | cope | 6 |
| 8 | AN | F.V Valvul me sferë DN 20, Pn 6 bar | cope | 6 |
| 9 | An | F.V Valvul sigurie DN 25, Pn 6 bar | cope | 1 |
| 12 | An | F.V Termometer (0÷120°) | cope | 2 |
| 13 | An | F.V. Manometer analog | cope | 2 |
| 14 | An | F.V Presostat sigurie | cope | 1 |
| 15 | An | F.V Flusostat DN50 | cope | 1 |
| 16 | An | F.V Sensor temperature | cope | 2 |
| 17 | An | F.V Sensor i temperatures se ambientit te jashtem | cope | 1 |
| 18 | 2.482/1 | F.V Kabell transmetimi (2 x 1.5) mm² | ml | 30 |
| 19 | An | F.V Rregullator klimatik elektronik me mikroprocesor | cope | 1 |
| 20 | An | Bryla rakorderi per tuba multistrad sipas projektit | komplet | 1 |

| | | | | |
|---|----------|---|-------|-----|
| | | shuma 2 | leke | |
| | 3 | FURNIZIM DHE VENDOSJE PAISJE PER SISTEMIN E NGROHJES | | |
| | | Radiatorët | | |
| 1 | An | F.V Element radiatorit alumin, kapaciteti ne ngrohje per cdo element 146W (ose ne perputhje me te dhenat e prodhuesit), interaksi 600 mm, $\Delta T=50$ °C. (61 radiatorë te kompletuar sipas projektit) | cope | 850 |
| | | Kolektore Celiku | | |
| 1 | An | F.V Kolektor shperndares per radiatorët Ø6" I kompletuar me valvula nderprerese ne hyrje- dalje, valvul balancuese, valvul zonale dy kalimshe, ajernxjerrese, valvula shkarkim, kuti montimi, dhe element te nevojshem montimi. | kompl | 2 |
| | | Pompat, ene zgjerimi, ndares hidraulik | | |
| 1 | An | F.V Kaldaje çeliku (grup termik), lenda e djegeshme ashkla druri - kapaciteti Q=75 kW Ø - lidhjet DN40/50 e2 | kompl | 2 |
| 2 | An | Pompe qarkullimi binjake per terminalet ngrohese te katit dyte (Inverter). - prurja 4.0 m ³ /h; - prevalenca 120 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz | cope | 1 |
| 3 | | Pompe qarkullimi binjake per terminalet ngrohese te katit pare (Inverter). - prurja 4.0 m ³ /h; - prevalenca 90 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz | cope | 1 |
| 4 | | Pompe qarkullimi binjake per terminalet ngrohese te katit perdhe (Inverter). - prurja 4.0 m ³ /h; - prevalenca 60 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz | cope | 1 |
| 5 | An | F.V Pompe antikondense - prurja 2.0 m ³ /h; - prevalenca 20 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz | kompl | 2 |

| | | | | |
|---|-----------|--|----------------|------|
| 6 | An | F.V Ena e zgjerimit te kaldajes eshte: - Kapaciteti: 80 litra; - Dimensionet: 400 mm; - Lartesia: 820 mm; - Presioni maksimal: 6 bar; - Temperatura e sistemit: -10°C deri ne +90°C; Ø | cope | 2 |
| | | shuma3 | | |
| | | Shuma C (1+2+3) | | |
| | | SHUMA shkolla e mesme Koplík (A+B+C) | | |
| | II | Shkolla e mesme Bajze | | |
| | | PUNIME NDERTIMI NE SHKOLLE | | |
| | | 1. PUNIME TE NDRYSHME DHE PRISHJE | | |
| 1 | An. | Hapje kanale ne mur tulle per kalim impjanti ngrohje | ml | 320 |
| 2 | An | Hapje kanale ne dysHEME | ml | 340 |
| 3 | An | Prishje shtrese pllaka ekzistuese + plintusa + pastrim | m2 | 655 |
| 4 | 2.37/5b | Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km | m ³ | 22 |
| | | Shuma 1 | Leke | |
| | | 2.PUNIME SHTRESASH DHE VESHJE | | |
| 1 | 2.267/B | Shtrese me pllaka grez importi 40 x 40 cm | m ² | 655 |
| 2 | 2.262/1 | Shtresa betoni C 7/10 (per sigurimin e hidroizolimit te katit perdhe) | m ³ | 33 |
| 3 | 2.196 | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 shtrese k katrama | m ² | 328 |
| 4 | 2.264 | Shtrese lluster per nivelim | m2 | 328 |
| 5 | 2.324/b | Plintuse grez importi , h=10 cm | ml | 254 |
| | | Shuma 2 | Leke | |
| | | 3.PUNIME SUVATIMI | | |
| 1 | 2.310 | Suva brenda mur tulle h-4 m me krah , llac perzier M25 | m ² | 330 |
| | | Shuma 3 | Leke | |
| | | 4.PUNIME BOJATISJE | | |
| 1 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi (Brenda) | m ² | 1420 |
| | | Shuma 4 | | |
| | | SHUMA A (1-4) | | |
| | B | DHOMA TEKNIKE | | |
| | | I. PUNIME NDERTIMI | | |
| | | 1. Punime dheu | | |
| 1 | 2.1 | Germim dheu (toke e ngjeshur) me makineri | m ³ | 13.9 |
| 2 | 2.37/5b | Transport materiale ndertimi,dheu me auto deri 10km | m ³ | 19 |
| 3 | An | Mbushje me material gurore pas germimit | m ³ | 1.9 |
| | | Shuma 1 | | |
| | | 2.Puneme betoni dhe b/a | | |

| | | | | |
|---|----------|--|----------------|------|
| 1 | 2.262/3 | Nenshtrese betoni 20cm C12/15 per nivelim | m3 | 6.9 |
| 2 | 2.109/2 | Themel e xokol betoni C - 12/15 | m3 | 12 |
| 3 | 2.117/1 | Kollona b/a monolite C - 16/20, h ~ 4 m | m3 | 0.75 |
| 4 | An | Soleta me traveta | m2 | 27.5 |
| 5 | 2.121/1 | Brezat b/a C 16/20 | m3 | 1.86 |
| | | Shuma 2 | | |
| | | 3.Punime murature | | |
| 1 | 2.65/1 | Mur me tulla te plota ne lartesi h~ 8m, llac I perzier M15 | m3 | 14 |
| | | Shuma 3 | | |
| | | 4.Punime hekuri | | |
| 1 | 2.166 | Ø | ton | 0.2 |
| 2 | 2.167 | Ø | ton | 0.45 |
| | | Shuma 4 | | |
| | | 5. Punime shtresa | | |
| 1 | 2.262/3 | Shtrese beton I varfer t=10cm | m3 | 2.75 |
| 2 | 2.264 | Shtrese lluster çimento 1:2 | m2 | 22.0 |
| 3 | 2.196 | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 shtrese k katrama | m ² | 22 |
| 4 | 2.267/B | Shtrese me pllaka grez importi 40 x 40 cm | m ² | 22 |
| | | Shuma 5 | | |
| | | 6. Punime suvatimi dhe veshje | | |
| 1 | 2.310 | Suvatim mur tulle I brendshem | m2 | 55.8 |
| 2 | 2.300 | Suvatim solete h-4 m me drejtues, me krah | m ² | 22 |
| 3 | 2.331 | Suvatim fasade | m2 | 62.0 |
| | | Shuma 6 | | |
| | | 7. Punime dyer dritare | | |
| 1 | 2.390/1 | F.V dyer metalike me llamarine te zeze 27.75 kg/m2 | m2 | 2.8 |
| | | Shuma 7 | | |
| | | 8.Punime hidroizolimi | | |
| 1 | 2.197 | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama | m2 | 22 |
| 2 | 2.264 | Shtrese lluster çimento 1:2 | m2 | 22 |
| 3 | 2.209 | Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine xingat Ø 100 mm | ml | 6 |
| 4 | 2.212 | Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine xingat 33 cm | ml | 12 |
| 5 | 2.206 | Kasete shkarkimi me llamarine xingat | cope | 2 |
| | | Shuma 8 | | |
| | | 9.Punime bojatisje | | |
| 1 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi cilesi e I-re | m2 | 77.8 |
| 2 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi cilesi e I-re fasade | m2 | 57.0 |
| | | Shuma 9 | | |
| | | SHUMA B (1-9) | | |
| | C | SISTEMI I NGROHJES | | |
| | 1 | Rrjeti shperndares tubacioneve te zeza celikut | | |
| 1 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann,ose ekuivalente me te) Ø 2" | kg | 330 |

| | | | | |
|----------|---------|---|-------------|------|
| 2 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann,ose ekuivalente me te) Ø 1 1/2" | kg | 180 |
| 3 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann,ose ekuivalente me te) Ø 1 1/4" | kg | 70 |
| 4 | 2.493 | F.V F.V Rakorderi (T-I, bryla) per tubot çeliku I zi pategel (Mannesmann, ose ekuivakente me te) | kg | 180 |
| 5 | An. | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 2" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 60 |
| 6 | An | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 1½" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 42 |
| 7 | An | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 1¼" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 18 |
| 8 | AN | F.V Valvol nderprerese Ø ½" | cope | 5 |
| 9 | 2.494/2 | F.V Valvol nderprerese Ø 1¼" | cope | 10 |
| 10 | An | F.V Valvola termostatike e drejte Ø ½" | cope | 48 |
| 11 | AN | F.V Valvol detentor Ø ½" | cope | 48 |
| 12 | 4.168 | F.V Ajernxjerres Ø ½" | cope | 48 |
| 13 | An | F.V Elemente fiksues ne mur | kit | 48 |
| 14 | An | F.V Grup me valvula balancuese automatike per rregullimin e prurjes se ujit ne tubacionet dergim/rikthim, DN 32 PN6 | cope | 2 |
| 15 | An | Tub multistrad Pex-Alpex Ø20mm | ml | 1028 |
| 16 | An | Tub multistrad Pex-Alpex Ø20mm | ml | 18 |
| | | shuma 1 | leke | |
| 2 | | Ambienti teknik | | |
| 1 | An | F.V Grupi I mbushjes automatike | kompl | 1 |
| 2 | an2.493 | F.V Kanal i tymrave me llamarine çeliku , me shtrese izioluese 250/350 mm . | kg | 130 |
| 3 | An | F. Oxhak çeliku inoks me dopio paret, me shtrese izioluese ne mes 250/350 mm,pajisur me te gjithë aksesoret | kompl | 1 |
| 4 | An | F.V Valvul flutur DN 40, Pn 6 bar | cope | 2 |
| 5 | An | F.V Valvol moskthimi DN 40, Pn 6 bar | cope | 2 |
| 6 | An | F.V Filter uji me rrjet DN 50, Pn 6 bar | cope | 1 |
| 7 | An | F.V Xhunto antivibruese DN 40 | cope | 4 |
| 8 | AN | F.V Valvul me sferë DN 20, Pn 6 bar | cope | 4 |
| 9 | An | F.V Valvul sigurie DN 25, Pn 3 bar | cope | 2 |
| 10 | An | F.V Termometer (0÷120°) | cope | 2 |
| 11 | An | F.V. Manometer analog | cope | 2 |
| 12 | An | F.V Presostat sigurie | cope | 1 |
| 13 | An | F.V Flusostat DN50 | cope | 1 |
| 14 | An | F.V Sensor temperature | cope | 2 |
| 15 | An | F.V Sensor i temperatures se ambientit te jashtem | cope | 1 |
| 16 | 2.482/1 | F.V Kabell transmetimi (2 x 1.5) mm² | ml | 30 |
| 17 | An | F.V Rregullator klimatik elektronik me mikrorocesor | cope | 1 |

| | | | | |
|----|------------|---|-------------|-----|
| 18 | An | Bryla rakorderi per tuba multistrad sipas projektit | komplet | 1 |
| | | shuma 2 | leke | |
| | 3 | FURNIZIM DHE VENDOSJE PAISJE PER SISTEMIN E NGROHJES | | |
| | | Radiatorët | | |
| 1 | An | F.V Element radiatori alumin, kapaciteti ne ngrohje per cdo element 106W(125W) (ose ne perputhje me te dhenat e prodhuesit), interaksi 500(600) mm, $\Delta T=50$ °C. (48 radiatore te kompletuar sipas projektit) | cope | 720 |
| | | Kolektoret | | |
| 1 | An | F.V Kolektor shperndares per radiatorët I kompletuar me valvula nderprerese ne hyrje- dalje, valvul balancuese, valvul zonale dy kalimshe, ajernxjerrese, valvula shkarkim, kuti montimi, dhe element te nevojshem montimi. | kompl | 4 |
| | | Pompat, ene zgjerimi, ndares hidraulik | | |
| 1 | An | F.V Kaldaje çeliku (grup termik), lenda e djegeshme ashkla druri - kapaciteti Q=55 kW \emptyset - lidhjet DN40/50 e2 | kompl | 2 |
| 2 | An | F.V.Pompe qarkullimi binjake per terminalet ngrohese te objektit (Inverter). - prurja 10.0 m ³ /h; - prevalenca 90 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz. | cope | 1 |
| 4 | An | F.V Pompe antikondense - prurja 2.0 m ³ /h; - prevalenca 60 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz | kompl | 2 |
| 5 | An | F.V Ena e zgjerimit te kaldajes eshte: - Kapaciteti: 80 litra; - Dimensionet: 400 mm; - Lartesia: 820 mm; - Presioni maksimal: 6 bar; - Temperatura e sistemit: -10°C deri ne +90°C; \emptyset | cope | 2 |
| | | shuma 3 | | |
| | | Shuma C(1-3) | | |
| | | SHUMA Shkolla e mesme Bajze | | |
| | III | Shkolla e mesme Gruemire | | |

| PUNIME NDERTIMI NE SHKOLLE | | | | |
|--|----------------------|--|----------------|-------|
| 1. PUNIME TE NDRYSHME DHE PRISHJE | | | | |
| 1 | An. | Hapje kanale ne mur tulle per kalim impjanti ngrohje | ml | 420 |
| 2 | An | Hapje kanale ne dysheme | ml | 340 |
| 3 | An | Heqje dritare | m2 | 259 |
| 4 | An | Prishje shtrese pllaka ekzistuese + plintusa + pastrim | m2 | 240 |
| 5 | 2.37/5b | Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km | m ³ | 35 |
| Shuma 1 | | | Leke | |
| 2.PUNIME SHITRESASH DHE VESHJE | | | | |
| 1 | 2.267/B | Shtrese me pllaka grez importi 40 x 40 cm | m ² | 240 |
| 2 | 2.264 | Shtrese lluster per nivelim | m2 | 240 |
| 3 | 2.324/b | Plintuse grez importi , h=10 cm | ml | 215 |
| Shuma 2 | | | Leke | |
| 3.PUNIME SUVATIMI | | | | |
| 1 | 2.310 | Suva brenda mur tulle h-4 m me krah , llac perzier M25 | m ² | 276 |
| Shuma 3 | | | Leke | |
| 4.PUNIME DYER DHE DRITARE | | | | |
| 1 | 2.375/a | F.V dritare d/alumini dopio xham | m ² | 259 |
| Shuma 4 | | | Leke | |
| 5.PUNIME BOJATISJE | | | | |
| 1 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi (Brenda) | m ² | 2729 |
| Shuma 5 | | | | |
| SHUMA A (1-5) | | | | |
| B | DHOMA TEKNIKE | | | |
| I. PUNIME NDERTIMI | | | | |
| 1. Punime dheu | | | | |
| 1 | 2.1 | Germim dheu (toke e ngjeshur) me makineri | m3 | 19 |
| 2 | 2.37/5b | Transport materiale ndertimi,dheu me auto deri 10km | m3 | 19 |
| 3 | An | Mbushje me material gurore pas germimit | m3 | 1.9 |
| Shuma 1 | | | | |
| 2.Punime betoni dhe b/a | | | | |
| 1 | 2.262/3 | Nenshtrese betoni 20cm C12/15 per nivelim | m3 | 8.6 |
| 2 | 2.109/2 | Themel e xokol betoni C - 12/15 | m3 | 16 |
| 3 | 2.117/1 | Kollona b/a monolite C - 16/20, h ~ 4 m | m3 | 0.75 |
| 4 | An | Soleta me traveta | m2 | 37.95 |
| 5 | 2.121/1 | Brezat b/a C 16/20 | m3 | 2.4 |
| Shuma 2 | | | | |
| 3.Punime murature | | | | |
| 1 | 2.65/1 | Mur me tulla te plota ne lartesi h~ 8m, llac I perzier M15 | m3 | 17 |
| Shuma 3 | | | | |
| 4.Punime hekuri | | | | |
| 1 | 2.166 | ∅ | ton | 1.2 |

| | | | | |
|---|----------|--|------|------|
| 2 | 2.167 | Ø | ton | 1.4 |
| | | Shuma 4 | | |
| | | 5. Punime shtresa | | |
| 1 | 2.262/3 | Shtrese beton I varfer t=10cm | m3 | 3.79 |
| 2 | 2.264 | Shtrese lluster çimento 1:2 | m2 | 32.0 |
| | 2.196 | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 shtrese k katrama | m2 | 32 |
| | 2.267/B | Shtrese me pllaka grez importi 40 x 40 cm | m2 | 32 |
| | | Shuma 5 | | |
| | | 6. Punime suvatimi dhe veshje | | |
| 1 | 2.310 | Suvatim mur tulle I brendshem | m2 | 55.8 |
| 2 | 2.300 | Suvatim solete h-4 m me drejtues, me krah | m2 | 32 |
| 3 | 2.331 | Suvatim fasade | m2 | 62.0 |
| | | Shuma 6 | | |
| | | 7. Punime dyer dritare | | |
| 1 | 2.390/1 | F.V dyer metalike me llamarine te zeze 27.75 kg/m2 | m2 | 2.8 |
| | | Shuma 7 | | |
| | | 8. Punime hidroizolimi | | |
| 1 | 2.197 | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama | m2 | 37.9 |
| 2 | 2.264 | Shtrese lluster çimento 1:2 | m2 | 37.9 |
| 3 | 2.209 | Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine xingat Ø 100 mm | ml | 6 |
| 4 | 2.212 | Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine xingat 33 cm | ml | 12 |
| 5 | 2.206 | Kasete shkarkimi me llamarine xingat | cope | 2 |
| | | Shuma 8 | | |
| | | 9. Punime bojatisje | | |
| 1 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi cilesi e I-re | m2 | 87.8 |
| 2 | 2.404/1 | Boje hidroplastike importi cilesi e I-re fasade | m2 | 57.0 |
| | | Shuma 9 | | |
| | | SHUMA B (1-9) | | |
| | C | SISTEMI I NGROHJES | | |
| | 1 | Rrjeti shperndares tubacioneve te zeza celikut | | |
| 1 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann, ose ekuivalente me te) Ø 2" | kg | 292 |
| 2 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann, ose ekuivalente me te) Ø 1 1/2" | kg | 500 |
| 3 | 2.493 | F.V Tubo çeliku I zi pategel (Mannesmann, ose ekuivalente me te) Ø 1 1/4" | kg | 325 |
| 4 | 2.493 | F.V F.V Rakorderi (T-I, bryla) per tubot çeliku I zi pategel (Mannesmann, ose ekuivalente me te) | kg | 180 |
| 5 | An. | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 2" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 52 |
| 6 | An | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 1 1/2" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 100 |

| | | | | |
|----------|---------|--|---------|------|
| 7 | An | F.V Armafleks per tubo çeliku pategel Ø 1¼" x 13 mm, I veshur me flete PVC-je | ml | 104 |
| 8 | AN | F.V Valvol nderprerese Ø ½" | cope | 5 |
| 9 | 2.494/2 | F.V Valvol nderprerese Ø 1¼" | cope | 10 |
| 10 | An | F.V Valvola termostatike e drejte Ø ½" | cope | 86 |
| 11 | AN | F.V Valvol detentor Ø ½" | cope | 86 |
| 12 | 4.168 | F.V Ajernxjerres Ø ½" | cope | 86 |
| 13 | An | F.V Elemente fiksues ne mur | kit | 86 |
| 14 | An | F.V Grup me valvula balancuese automatike per rregullimin e prurjes se ujit ne tubacionet dergim/rikthim, DN 40 PN6 | cope | 3 |
| 15 | An | Tub multistrad Pex-Alpex Ø20mm | ml | 1240 |
| 16 | An | Tub multistrad Pex-Alpex Ø26mm | ml | 150 |
| | | shuma 1 | | |
| 2 | | Ambienti teknik per prodhimin e ujit te ngrohje | | |
| 1 | An | F.V Grupi I mbushjes automatike | kompl | 1 |
| 2 | an2.493 | F.V Kanal i tymrave me llamarine çeliku , me shtrese izioluese 250/350 mm . | kg | 130 |
| 3 | An | F. OXHAK çeliku inoks me dopio paret, me shtrese izioluese ne mes 250/350 mm,pajisur me te gjithë aksesoret | kompl | 1 |
| 4 | An | F.V Valvul flutur DN 40, Pn 6 bar | cope | 6 |
| 5 | An | F.V Valvol moskthimi DN 40, Pn 6 bar | cope | 6 |
| 6 | An | F.V Filter uji me rrjet DN 50, Pn 6 bar | cope | 1 |
| 7 | An | F.V Xhunto antivibruese DN 40 | cope | 6 |
| 8 | AN | F.V Valvul me sferë DN 20, Pn 6 bar | cope | 6 |
| 9 | An | F.V Valvul sigurie DN 25, Pn 6 bar | cope | 1 |
| 10 | An | F.V Termometer (0÷120°) | cope | 2 |
| 11 | An | F.V. Manometer analog | cope | 2 |
| 12 | An | F.V Presostat sigurie | cope | 1 |
| 13 | An | F.V Flusostat DN50 | cope | 1 |
| 14 | An | F.V Sensor temperature | cope | 2 |
| 15 | An | F.V Sensor i temperatures se ambientit te jashtem | cope | 1 |
| 16 | 2.482/1 | F.V Kabell transmetimi (2 x 1.5) mm² | ml | 30 |
| 17 | An | F.V Rregullator klimatik elektronik me mikrorocesor | cope | 1 |
| 18 | An | Bryla rakorderi per tuba sipas projektit | komplet | 1 |
| | | shuma 2 | leke | |
| 3 | | FURNIZIM DHE VENDOSJE PAISJE PER SISTEMIN E NGROHJES | | |
| | | Radiatorët | | |
| 1 | An | F.V Element radiatori alumin, kapaciteti ne ngrohje per cdo element 146W (ose ne perputhje me te dhenat e prodhuesit), interaksi 500(600;700) mm, ΔT=50 °C. (86 radiatore te kompletuar sipas projektit) | cope | 1250 |
| | | Kolektoret | | |

| | | | | |
|---|----|---|-------|----|
| 1 | An | F.V Kolektor shperndares per radiatoret Ø1 1/4" I kompletuar me valvula nderprerese ne hyrje- dalje, valvul balancuese, valvul zonale dy kalimshe, ajernxjerrese, valvula shkarkim, kuti montimi, dhe element te nevojshem montimi. | kompl | 12 |
| Pompat, ene zgjerimi, ndares hidraulik | | | | |
| 1 | An | F.V Kaldaje çeliku (grup termik), lenda e djegeshme ashkla druri - kapaciteti Q=95 kW Ø - lidhjet DN40/50 e2 | kompl | 2 |
| 2 | An | F.V Kolektor shperndares Ø6" I kompletuar me valvula nderprerese ne hyrje- dalje, valvul balancuese, valvul zonale dy kalimshe, ajernxjerrese, valvula shkarkim, kuti montimi, dhe element te nevojshem montimi. | kompl | 2 |
| 3 | An | Pompe qarkullimi binjake per terminalet ngrohese te katit dyte (Inverter). - prurja5.3 m³/h; - prevalenca 120 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz. | cope | 1 |
| 4 | | Pompe qarkullimi binjake per terminalet ngrohese te katitpare (Inverter). - prurja5.3 m³/h; - prevalenca90 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz. | cope | 1 |
| 4 | | Pompe qarkullimi binjake per terminalet ngrohese te katit perdhe (Inverter). - prurja5.3 m³/h; - prevalenca60 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz. | cope | 1 |
| 5 | An | F.V Pompe antikondense - prurja 2.0 m³/h; - prevalenca60 kPa; - lidhjet DN 32, Pn 10; - fuqia elektrike 2x0.55kW, rryma 2x2.3A; - ushqimi 1F/230V/50Hz | kompl | 2 |

| | | | | |
|---|----|---|------|---|
| 6 | An | F.V Ena e zgjerimit te kaldajes eshte: - Kapaciteti: 100 litra; - Dimensionet: 400 mm; - Lartesia: 820 mm; - Presioni maksimal: 6 bar; - Temperatura e sistemit: -10°C deri ne +90°C; ∅ | cope | 2 |
| | | shuma 3 | | |
| | | Shuma C (1-3) | | |
| | | SHUMA (A+B+C) shkolla e mesme Gruemire | | |
| | | | | |
| | | SHUMA TRE SHKOLLAT | | |
| | | TVSH 20% | | |
| | | TOTALI I PUNIMEVE | | |

PREVENTIVOI

"Novatech Studio"shpk

Ing. EMIL NOVA

Emil
Nova

Digitally signed by Emi
Nova
Date: 2022.07.09



