

**Gazificarea încăperilor IP
Gimnaziul Vatican r-I Orhei cu
procurarea și instalarea cazanului
pe gaze naturale**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta



COORDONAT:
Secția Construcții
Gospodărie Comunală
Consiliul Raional Orhei
11 septembrie 2022
Semnătura

Lista cu cantitățile de lucrări № 6-2-1

Retele termice

(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de constructii | | |
| | | Capitolul 1.1. Lucrari terasamente | | |
| 1 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 0,670 |
| 2 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 2,200 |
| 3 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Приямки) | m3 | 2,600 |
| 4 | AcF03A | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. /Pat de nisip / | m3 | 1,500 |
| 5 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Grund deplasat) | 100 m3 | 0,476 |
| 6 | TsI50B | Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km | t | 81,000 |
| 7 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,476 |
| 8 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 8,900 |
| 9 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv | m3 | 8,900 |
| 10 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm | 100 m3 | 0,150 |
| 11 | TsD05B | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv | 100 m3 | 0,150 |

| Capitolul 1.2. Conducte si accesorii (Подземная прокладка) | | | | |
|--|---------|---|-------|--------|
| 12 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, Труба ст.эл.сварная д57х3,0мм | m | 32,000 |
| 13 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, Труба ст.эл.сварная дренажная д32х2,2мм | m | 20,000 |
| 14 | TfB01C2 | Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m Вентиль стальной 15с58нж д50мм | buc | 2,000 |
| 15 | TfB01A2 | Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m Вентиль спускной 15кч18п2 д25мм | buc | 4,000 |
| 16 | TfB03C2 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 50 | buc | 4,000 |
| 17 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод стальной д50мм | buc | 8,000 |
| Capitolul 1.3. Conducte si accesorii (Прокладка тр-дов в здании) | | | | |
| 18 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, Труба ст.эл.сварная д57х3,0мм | m | 6,000 |
| 19 | TfB01C2 | Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m Вентиль стальной 15с58нж д50мм | buc | 2,000 |
| 20 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata | kg | 5,000 |
| 21 | TfB03C2 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 50 | buc | 4,000 |
| 22 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод стальной д50мм | buc | 4,000 |
| 23 | TfA10B2 | Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut. Опора неподвижная щитовая д57мм -4шт | 10 kg | 3,560 |
| 24 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata Опора скользящая ОПП-2,д57мм -10шт | kg | 11,500 |
| 25 | AcA50A | Tub de azbociment, fara presiune, imbinat cu mufa de azbociment, avind Dn=150 mm | m | 2,000 |
| 26 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, (Автоматич. клапан-захлопка д150мм) | kg | 56,000 |
| 27 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectioniilor si | t | 0,056 |

| | | | | |
|----|----------------|---|-----|--------|
| | | construcțiile metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | | |
| 28 | RCsB50A | Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22 (Пробивка проемов в стенах из железобетона класса В 15 - В 22) | m3 | 0,072 |
| | | Capitolul 1.4. Дренажный колодец д1,0м | | |
| 29 | AcE13B | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana | m3 | 1,120 |
| 30 | Pret din piata | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3) | buc | 1,000 |
| 31 | Pret din piata | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3) | buc | 3,000 |
| 32 | Pret din piata | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem КЦ7-3(0,06 m3) | buc | 2,000 |
| 33 | Pret din piata | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3) | buc | 1,000 |
| 34 | Pret din piata | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1(0,1 m3) | buc | 1,000 |
| 35 | Pret din piata | Capacul cu rama din fonta tip L | buc | 1,000 |
| 36 | | Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie (Соединит. элементы на сейсмичн.) | kg | 75,000 |
| 37 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,075 |
| 38 | AcD22A | Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Бетон В7,5 | m3 | 0,350 |
| | | Capitolul 1.5. Строительная часть | | |
| 39 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale Лоток Л4-8 Л=3м | buc | 2,000 |
| 40 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale Лоток доборный Лд4-8 | buc | 6,000 |
| 41 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale Лоток Лу4-8 Л=3м(УПК 60-45) | buc | 1,000 |
| 42 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte sau curbe Плита П5-8 Л=3м | buc | 2,000 |
| 43 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte sau curbe Плита П5-8 Л=3м (УПК | buc | 1,000 |

| | | | | |
|----|---------|---|-----|---------|
| | | 60-45) | | |
| 44 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte sau curbe Плита допорная Пд5-8 | buc | 6,000 |
| 45 | CP05A | Montarea panelor , a grinzilor , , prefabricate din beton armat , Опорная подушка ОП-1 | buc | 10,000 |
| 46 | IzF04A | Dou straturi hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete horizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc, Обмазка стен и перекрытий каналов битумом в 2слоя | m2 | 30,600 |
| | | Capitolul 1.6. Щитовые опоры ЩО-2шт.(1,2x0,3x0,8) | | |
| 47 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, Бет, подготовка В3,5 | m3 | 2,000 |
| 48 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, Бет, опора В7,5 | m3 | 1,200 |
| 49 | CC02K1 | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in elemente structurale cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante. Арматура | kg | 174,000 |
| 50 | CB02A | Cofraje din panouri refolosibile, cu ariala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile. Опалубка | m2 | 6,000 |
| 51 | IzF04A | Dou straturi hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete horizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc, Обмазка опоры битумом в 2слоя | m2 | 4,160 |
| 52 | CD50A | Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m | m3 | 0,080 |
| | | Capitolul 1.7. Теплофикац.камера УТ-1-1шт (д=2,0м) | | |
| 53 | AcE12A | Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana | m3 | 2,470 |
| 54 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59 m3) | buc | 1,000 |
| 55 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-20-6 (0,39 m3) | buc | 2,000 |
| 56 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-20-9 (0,59 m3) | buc | 1,000 |
| 57 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru | buc | 1,000 |

| | | | | |
|--|---------|--|-----|--------|
| | | alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦП2-20-1(0,51 m3) | | |
| 58 | | Scara | kg | 9,700 |
| 59 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,010 |
| 60 | SF07A | Capac sau gratar din fonta pentru camine sau pentru gura de scurgere, necarosabil Люк Тип Т | buc | 1,000 |
| 61 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Перекрытие дрена. прямка | kg | 9,340 |
| 62 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Детали армирования прямка | kg | 3,210 |
| 63 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,013 |
| Capitolul 1.8. Теплоизоляция. работы | | | | |
| 64 | IzA06D | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si doii straturi de email). | m2 | 9,240 |
| 65 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv. Маты минватные М125 в обкладке из сетки с двух сторон | m2 | 1,500 |
| 66 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Плиты минватные М125 | m2 | 13,000 |
| 67 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,7 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare | m2 | 1,920 |
| 68 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,7 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare | m2 | 1,920 |
| 69 | IzI23A | Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm РСТ-ПА-ВВ | m2 | 19,000 |
| Capitolul 1.9. Demolarea si reconditionarea | | | | |
| Capitolul 1.9.1. Drumul din asfalt (5m) | | | | |
| 70 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m | 10,000 |
| 71 | DI109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic | m3 | 1,650 |

| | | | | |
|----|---------|---|--------|-------|
| 72 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 0,550 |
| 73 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta | m3 | 0,830 |
| 74 | DB19B | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 5,500 |
| 75 | TsC03G1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III | 100 m3 | 0,020 |
| 76 | TsI50B | Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km | t | 3,140 |
| 77 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,020 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

