

COMUNE DI PRATO
PROVINCIA DI PRATO

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: PERIZIA DI VARIANTE _ 1
NUOVA VASCA INTERRATA DI ACCUMULO ACQUA E CENTRALE DI
PRESSURIZZAZIONE
A SERVIZIO DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO _ ISTITUTO DATINI
VIA DI REGGIANA, 26 - PRATO (PO)

COMMITTENTE: Provincia di Prato

Data, 02/05/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|--|--|---|--|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 16'031,13 |
| | STRUTTURE (SpCat 2) | | | | | | | |
| 7 / 7 TOS20_01.B 04.003.003 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 MAGRONE VASCA MAGRONE C.P. MAGRONE C.P. | 1,00 1,00 1,00 | 6,300 5,200 1,850 | 11,200 5,110 2,170 | 0,1000 0,1000 0,1000 | 7,06 2,66 0,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,12 | 98,83 | 1'000,16 |
| 8 / 8 TOS20_01.B 04.016.003 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 VASCA platea pareti *(lung.=4,8+10,3) pareti *(lung.=4,8+10,3) copertura copertura | 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 | 6,300 15,100 15,100 5,100 5,100 | 11,200 0,300 0,300 10,600 10,600 | 0,4000 2,5000 2,5000 0,3000 0,3000 | 28,22 22,65 -22,65 16,22 -16,22 | | |
| | CENTRALE DI POMPAGGIO platea | 1,00 | 5,110 | 7,050 | 0,3000 | 10,81 | | |
| | CORDOLO MICROPALI | 1,00 1,00 | 13,000 13,000 | 0,200 0,200 | 0,2000 0,2000 | 0,52 -0,52 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 78,42 -39,39 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 39,03 | 123,47 | 4'819,03 |
| 9 / 9 TOS20_01.B 02.002.001 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce VASCA platea *(lung.=(6,30+11,2)*2) pareti *(lung.=(4,8+10,3)*2) pareti *(lung.=(4,8+10,3)*2) copertura *(lung.=(5,10+10,6)*2) copertura *(lung.=(5,10+10,6)*2) | 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 | 35,000 30,200 30,200 31,400 31,400 | | 0,4000 2,5000 2,5000 0,3000 0,3000 | 14,00 151,00 -151,00 9,42 -9,42 | | |
| | CENTRALE DI POMPAGGIO platea *(lung.=(5,11+7,05)*2) | 1,00 | 24,320 | | 0,3000 | 7,30 | | |
| | CORDOLO MICROPALI | 2,00 2,00 | 13,000 13,000 | | 0,2000 0,2000 | 5,20 -5,20 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 186,92 -165,62 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 21,30 | 23,13 | 492,67 |
| 10 / 10 TOS20_01.B 03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) VASCA platea *(par.ug.=32*2) (par.ug.=58*2) CHIAMATE PER ANCORAGGIO pareti *(par.ug.=2*55*2) (par.ug.=2*55*2) (par.ug.=2*55*2) (par.ug.=2*13*2) pareti *(par.ug.=2*55*2) (par.ug.=2*55*2) (par.ug.=2*55*2) | 64,00 116,00 282,00 220,00 220,00 220,00 52,00 232,00 220,00 220,00 220,00 | | 11,700 6,800 1,380 1,500 2,900 1,700 10,500 0,400 1,500 2,900 1,700 | 1,5780 1,5780 0,3950 1,5780 1,5780 0,6170 1,5780 0,3950 1,5780 1,5780 0,6170 | 1'181,61 1'244,73 153,72 320,00 520,74 1'006,76 230,76 861,59 36,66 -520,74 -1'006,76 -230,76 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3'798,31 | | 22'342,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|----------------|----------------|--------|------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3'798,31 | | 22'342,99 |
| | (par.ug.=2*13*2) | 52,00 | | 10,500 | 1,5780 | -861,59 | | |
| | | 232,00 | | 0,400 | 0,3950 | -36,66 | | |
| | copertura *(par.ug.=26*2) | 52,00 | | 10,500 | 1,5780 | 861,59 | | |
| | (par.ug.=55*2) | 110,00 | | 5,400 | 1,5780 | 937,33 | | |
| | (par.ug.=55*2) | 110,00 | | 2,300 | 0,6170 | 156,10 | | |
| | copertura *(par.ug.=26*2) | 52,00 | | 10,500 | 1,5780 | -861,59 | | |
| | (par.ug.=55*2) | 110,00 | | 5,400 | 1,5780 | -937,33 | | |
| | (par.ug.=55*2) | 110,00 | | 2,300 | 0,6170 | -156,10 | | |
| | rinfittimenti foro per tubazioni di emungimento *(par.ug.=3*2) | 6,00 | | 2,460 | 1,5780 | 23,29 | | |
| | | 3,00 | | 2,760 | 1,5780 | 13,07 | | |
| | rinfittimenti foro per tubazioni di emungimento *(par.ug.=3*2) | 6,00 | | 2,460 | 1,5780 | -23,29 | | |
| | | 3,00 | | 2,760 | 1,5780 | -13,07 | | |
| | rinfittimenti per vano accesso | 6,00 | | 3,060 | 1,5780 | 28,97 | | |
| | rinfittimenti per vano accesso | 6,00 | | 3,060 | 1,5780 | -28,97 | | |
| | cordoli per vano accesso *(par.ug.=4*2) | 8,00 | | 5,400 | 1,5780 | 68,17 | | |
| | (par.ug.=51*2) | 102,00 | | 1,000 | 0,3950 | 40,29 | | |
| | cordoli per vano accesso *(par.ug.=4*2) | 8,00 | | 5,400 | 1,5780 | -68,17 | | |
| | (par.ug.=51*2) | 102,00 | | 1,000 | 0,3950 | -40,29 | | |
| | CENTRALE DI POMPAGGIO | | | | | | | |
| | platea *(par.ug.=25*2) | 50,00 | | 6,970 | 1,5780 | 549,93 | | |
| | (par.ug.=35*2) | 70,00 | | 5,030 | 1,5780 | 555,61 | | |
| | | 144,00 | | 1,180 | 0,3950 | 67,12 | | |
| | CORDOLO MICROPALI | | | | | | | |
| | | 4,00 | | 13,000 | 0,8880 | 46,18 | | |
| | | 87,00 | | 0,840 | 0,2220 | 16,22 | | |
| | | 4,00 | | 13,000 | 0,8880 | -46,18 | | |
| | | 87,00 | | 0,840 | 0,2220 | -16,22 | | |
| | Sommano positivi kg | | | | | 8'920,44 | | |
| | Sommano negativi kg | | | | | -4'847,72 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 4'072,72 | 1,79 | 7'290,17 |
| 11 / 11 TOS20_PR.P 03.007.001 | Additivo resistente all'acqua idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri) Vedi voce n° 8 [m³ 39.03] Vedi voce n° 8 [m³ 39.03] | 0,01 0,01 | | | 1400,0000 1400,0000 | 546,42 -546,42 | | |
| | Sommano positivi kg | | | | | 546,42 | | |
| | Sommano negativi kg | | | | | -546,42 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 0,00 | 1,38 | 0,00 |
| 12 / 15 TOS20_14.R 04.002.003 | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 130-159 mm | 88,00 88,00 | 7,000 7,000 | | | 616,00 -616,00 | | |
| | Sommano positivi m | | | | | 616,00 | | |
| | Sommano negativi m | | | | | -616,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 56,68 | 0,00 |
| 13 / 17 TOS20_14.R 04.010.001 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato | 88,00 88,00 | 7,000 7,000 | | 18,4000 18,4000 | 11'334,40 -11'334,40 | | |
| | Sommano positivi kg | | | | | 11'334,40 | | |
| | Sommano negativi kg | | | | | -11'334,40 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 0,00 | 1,34 | 0,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 29'633,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 32'638,95 |
| | OPERE EDILI (SpCat 3) | | | | | | | |
| 16 / 6 TOS20_09.E 09.013.001 | Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. con mezzi meccanici | | 210,000 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 210,00 | 0,79 | 165,90 |
| 17 / 12 TOS20_01.D 05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato | | 19,000 5,100 5,100 | 10,600 4,400 3,200 | | 201,40 22,44 16,32 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 240,16 | 17,84 | 4'284,45 |
| 18 / 13 NP.03 | Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite sodica naturale tipo AQUAZIP JOINT di Fassa Bortolo che a contatto con acqua si espande sino al 500% del valore iniziale. Il giunto consente per la sigillatura di riprese di getto in calcestruzzo sia in orizzontale che in verticale, allo scopo di impedire l'infiltrazione d'acqua attraverso le fessure di discontinuità. Da fissare al centro del nuovo getto di calcestruzzo o nel punto di progetto più opportuno mediante chiodatura ogni 20-25 cm, con accostamento dei capi per almeno 10 cm senza alcuna sovrapposizione; predisporre i casseri per il getto in elevazione avendo cura di posizionare le lame o distanziatori ad una quota di almeno 10 cm dalla superficie di posa del cordolo e garantendo un confinamento laterale allo stesso di almeno 8 cm. Il prodotto dovrà inoltre soddisfare le seguenti caratteristiche prestazionali: Peso specifico : ca. 1,4-1,5 kg/dm³ Tenuta idraulica: > 6 bar Cessione di sostanze tossiche all'acqua: nulla Temperatura di applicazione: da -15°C a +50°C Dimensioni: 20x25 mm | 2,00 2,00 | 30,200 30,200 | | | 60,40 -60,40 | | |
| | Sommano positivi m Sommano negativi m | | | | | 60,40 -60,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 15,17 | 0,00 |
| 19 / 14 B.002.020.00 005.005 | MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrata, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 400 g/m²;- resistenza schiacciamento 400 kN/m²;- spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 1,00 1,00 | 12,700 3,800 | 10,600 5,100 | | 134,62 19,38 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 154,00 | 3,47 | 534,38 |
| 20 / 16 | Fornitura e posa di Malta cementizia bicomponente elastica EN 1504-2 - | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 37'623,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 37'623,68 |
| NP.08 | rivestimento (C) principi PI, MC e IR, prodotto in accordo alla normativa EN 14891. EMICODE: EC1 R Plus - a bassissima emissione ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa. | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 10,000 4,500 10,000 4,500 | | 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 | 50,00 22,50 -50,00 -22,50 | | |
| | Sommano positivi Sommano negativi | | | | | 72,50 -72,50 | | |
| | SOMMANO | | | | | 0,00 | 28,67 | 0,00 |
| 21 / 20 TOS20_01.F 06.010.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 87,17 | 348,68 |
| 22 / 21 TOS20_01.F 06.001.047 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm adduzione scarico | 1,00 1,00 | 13,000 28,000 | | | 13,00 28,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 41,00 | 11,48 | 470,68 |
| 23 / 22 NP.07_PR.P 07.118.006 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 830x630 luce netta 690x490. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 97,85 | 195,70 |
| 24 / 25 NP.06_02.A0 3.003.001 | Demolizione della centrale di pressurizzazione eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. centrale in pannelli sandwich accoppiati, posati a secco con struttura costituita da lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. DEMOLIZIONE C.P. *(lung.=(3,10+4,15)*2) | 1,00 | 14,500 | | 2,8000 | 40,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 40,60 | 13,82 | 561,09 |
| 25 / 26 TOS20_AT. N01.010.004 | Motopompe e elettropompe Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile | 2,00 | 24,000 | 30,000 | | 1'440,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 1'440,00 | 6,33 | 9'115,20 |
| 26 / 27 NP.04 | CASSETTA ANTINCENDIO DA ESTERNO DN 45 CON LANCIA 3 EFFETTI mm. 580 x 370 x 200, compreso MANICHETTA ANTINCENDIO CON RACCORDO A NORMA UNI 804 mt. 20 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 300,00 | 300,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 48'615,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 69'233,38 |
| | CENTRALE DI PRESSURIZZAZIONE (SpCat 5) | | | | | | | |
| 33 / 33 TOS20_06.10 5.003.043 | Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 450,35 | 450,35 |
| 34 / 34 15.06.005* .024 | Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 Cl. AS | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 366,08 | 366,08 |
| 35 / 35 15.06.006* .001 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 121,96 | 121,96 |
| 36 / 36 15.06.006* .005 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 225,85 | 451,70 |
| 37 / 37 TOS20_06.10 5.051.009 | Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 1 x 50 mmq | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 11,17 | 670,20 |
| 38 / 38 TOS20_06.10 5.051.007 | Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 1 x 25 mmq | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 71'293,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 71'293,67 |
| 39 / 39 15.06.009* .010 | Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 6,74 | 134,80 |
| 40 / 40 TOS20_06.10 5.111.028 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 890,19 | 890,19 |
| 41 / 41 TOS20_06.10 5.111.037 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 3,20 | 64,00 |
| 42 / 42 15.05.011* .002 | Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 5,85 | 117,00 |
| 43 / 43 15.05.011* .003 | Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 8,87 | 177,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 72'755,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 72'755,86 |
| 44 / 44 15.07.006* .001 | Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,00 | 36,00 |
| 45 / 45 15.07.008* .002 | Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 64,96 | 129,92 |
| 46 / 46 TOS20_06.10 5.131.007 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 25 mmq. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 5,47 | 109,40 |
| 47 / 47 TOS20_RU. M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 25,00 | 26,57 | 664,25 |
| 48 / 48 TOS20_RU. M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 24,00 | 720,00 |
| 49 / 49 001 | Provvista di vano tecnico a norma UNI 11292 (completo di termoconvettore elettrico, impianto di illuminazione, aerazione etc.) con gruppo di pompaggio antincendio a norma UNI 12845 perfettamente funzionante e dato finita in ogni sua parte compreso opere elettriche costituita sostanzialmente da n° 1 elettropompa con bocca aspirante assiale e bocca premente radiale, motore asincrono trifase grado di protezione IP55 tensione di alimentazione trifase 3x400 e 50Hz; n° 1 motopompa con motore endotermico 4 tempi a ciclo Diesel, raffreddato ad aria; n° 1 elettropompa pilota di mantenimento pressione in esecuzione multistadio in acciaio inox; quadri elettrici in lamiera verniciata con grado di protezione IP55 costruito secondo UNI EN 12845; pressostato aggiuntivo con funzione di sicurezza con proprio rubinetto di intercettazione; valvole a farfalla pn16 di intercettazione in mandata ed in aspirazione; tronchetto per il circuito diaframmatico in mandata; tronchetto flangiato con misuratore di portata; circuito di prova manuale; manometri e manovuotometri; valvole di ritegno; valvole di scarico; collettore di mandata in acciaio; avvisatori ottici e acustici con alimentazione elettrica indipendente da quella della stazione di pompaggio per la segnalazione a distanza dell'azionamento dell'elettropompa, per la segnalazione a distanza della mancanza di tensione di alimentazione e/o di una fase. Completa di tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprese le tubazioni in acciaio e in PEhd necessarie alla realizzazione dei collegamenti nei vari diametri. Portata di progetto al punto di lavoro: 1500 lt/min - prevalenza 9 bar | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 74'415,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 74'415,43 |
| | SOMMANO n. | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 50'073,68 | 50'073,68 |
| 50 / 50 TOS20_06.10 1.001.004 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1' | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 16,44 | 493,20 |
| 51 / 51 TOS20_06.10 1.001.007 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 4 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 42,58 | 851,60 |
| 52 / 52 TOS20_06.10 1.007.002 | Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di | | | | | 20,00 | | |
| | polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 11,96 | 239,20 |
| 53 / 53 TOS20_06.10 4.038.004 | Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 78,52 | 157,04 |
| 54 / 54 TOS20_06.10 4.038.008 | Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 100 (4") | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 151,01 | 604,04 |
| 55 / 55 TOS20_RU. | Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | | | | | 50,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 50,00 | | 126'834,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 130'173,84 |
| | VARIANTE 1 (SpCat 6) | | | | | | | |
| 60 / 60 NP.V1.00 | Noleggio autogru per posa cisterne interrate posizionamento vasche | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 4'138,20 | 4'138,20 |
| 61 / 61 NP.V1.01 | Noleggio autogru per posa centrale di pompaggio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'881,00 | 1'881,00 |
| 62 / 62 NP.V1.02 | Opere provvisionali per la predisposizione di accesso pedonale con cancello e realizzazione di viabilità di cantire | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 5'805,06 | 5'805,06 |
| 63 / 63 NP.V1.03 | Opere provvisionali per modifica funzionalità impianto antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'369,97 | 1'369,97 |
| 64 / 64 NP.V1.04 | Sistemazione tubi impianto termico e ripristino nel vano interrato | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'736,98 | 2'736,98 |
| 65 / 65 NP.V1.05 | Richiesta di deroga per lavorazioni rumorose | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 815,10 | 815,10 |
| 66 / 66 NP.V1.06 | Fornitura e posa di riserva Idrica composta da N° 2 Cisterne CS/52100 realizzate in vasca monoblocco a perfetta tenuta idraulica, previste completamente interrate con copertura carrabile sulla quale è stato previsto unsovraccarico di mezzi pesanti computato con un carico accidentale distribuito pari a 2.000 daN/m= Completato da: Predisposizione per il collegamento tra le vasche mediante giunti in PVC affogati nel getto Predisposizione per l'ancoraggio delle vasche alla soletta di fondazione mediante una serie di ferri di ripresainghisati sul piede del manufatto lungo tutto il perimetro del manufatto (antigalleggiamento in presenza di falda) Rivestimento interno con stesura su tutte le pareti della vasca di doppia mano di resina bitumosa o di resinaepossitica bicomponente Piastra antivortice Forature Entrata/Uscita da definire in fase esecutiva Aperture di ispezione cm 60 x 60, luce libera, chiusini esclusi Capacità cad. : 52,1 mcVolume utile per antincendio cad. : 40 mc Volume utile totale per antincendio : 80 mc Dimensioni esterne : 1000 x 250 H 250 cm + 20 cm copertura carrabile Peso : 240 q.li + 114 q.li copertura carrabile | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 52'617,74 | 52'617,74 |
| 67 / 67 NP.V1.07 | Installazione di rete per chiusura cancelletto posto in opera per l'accesso al cantiere | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 360,15 | 360,15 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 199'898,04 |

