



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo Petroio, Vinci via Villa Alessandri

LOTTO N° 1- PROGETTO ESECUTIVO

Data:
agosto 2020

Oggetto:

- STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER LE OPERE EDILI
- STIMA INCIDENZA MANODOPERA PER L'IMPIANTO TERMICO

Tavola:

19

Il Responsabile del Procedimento
Ing. *Claudia Peruzzi*

Progettazione opere edili
Progettazione impianto termico
Sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

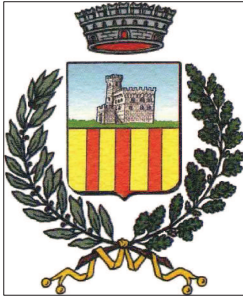
Progettazione impianto elettrico

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : salvaggio-marchetti@leonet.it



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo Petroio, Vinci via Villa Alessandri

LOTTO N° 1- PROGETTO ESECUTIVO

Data:
agosto 2020

Oggetto: STIMA INCIDENZA DELLA
MANODOPERA PER LE OPERE EDILI

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Claudia Peruzzi

Progettazione opere edili
Progettazione impianto termico
Sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : salvaggio-marchetti@leonet.it

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		Costo Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
001	INSTALLAZIONE DI CANTIERE					
002	Installazione di cantiere: consistente nella realizzazione di tutti gli allacci quali acqua, Enel, installazione di quadro elettrico di cantiere per adempiere agli obblighi di legge richiesti per lo specifico cantiere.					
	Sommano a forfait	1,00	€ 400,00	€ 400,00	€ 100,00	25,00%
003	Fornitura del Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.), in regola con le norme sulla sicurezza dei lavoratori nei cantieri edili, in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche, redatto in conformità ai disposti della Ditta presente in cantiere.					
	Sommano a forfait	1,00	€ 300,00	€ 300,00	€ -	0%
004	EDIFICI A NORD					
005	A - EDIFICIO SPOGLIATOI E SERVIZI					
006 TOS20_02. A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale					
007 TOS20_02. A03.005.0 03	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo.					
	Sommano a mc	2,75	€ 331,59157	€ 911,88	€ 621,54	68,16%
008 TOS20_02. A03.009.0 02	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5					
	Sommano a mq	203,27	€ 14,95794	€ 3 040,50	€ 2 003,69	65,90%
009 NP01	FORMAZIONE DI CAVEDIO PER PASSAGGIO DI TUBAZIONE DI SCARICO, eseguita sia all'interno che all'esterno dei vani, eseguita esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata e formazione del massetto, a posa della tubazione avvenuta; escluso la posa della tubazione					
	Sommano a m	32,60	€ 63,74859	€ 2 078,21	€ 1 284,33	61,80%

010 TOS20_02. A03.053.0 04	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso. - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita						
	Sommano a m	1,00	€ 56,40000	€ 56,40	€ 43,21	76,61%	
011 NP50	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su solaio di copertura in latero cemento, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, il ripristino del manto di impermeabilizzazione e il ripristino delle tegole, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso.						
	Sommano a cadauno	5,00	€ 48,33244	€ 241,66	€ 149,15	61,72%	
012 TOS20_02. A07.001.0 01	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.						
	Sommano a mc	71,00	€ 58,90203	€ 4 182,06	€ 3 078,83	73,62%	
013	CAPITOLO COSTRUZIONI						
014 TOS20_02. C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
015 TOS20_01. C01.013.00 1	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)						
	Sommano a mq	24,14	€ 27,96744	€ 675,13	€ 439,24	65,06%	
016 TOS20_01. E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a						
017 TOS20_01. E01.001.00 1	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo - con malta di calce						
	Sommano a mq	79,43	€ 23,65817	€ 1 879,17	€ 1 081,27	57,54%	
018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI						

019 TOS20_01. E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.					
020 TOS20_01.E02.004 .001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali					
	Sommano a mq	315,13	€ 20,17526	€ 6 357,83	€ 4 238,77	66,67%
021 TOS20_PR. P22.043.00 5	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33.					
	Sommano a mq	276,80	€ 10,45523	€ 2 894,01	€ -	0%
022 TOS20_01. E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.					
023 TOS20_01. E03.014.00 8	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale. - piastrelle fino a 30x30 tinta unita					
	Sommano a mq	57,84	€ 19,14020	€ 1 107,07	€ 825,21	74,54%
024 TOS20_PR. P22.043.00 1	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20.					
	Sommano a mq	185,96	€ 9,48750	€ 1 764,30	€ -	0%
025 TOS20_01. F4	CAPITOLO TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
026 TOS20_01. F04.002.00 1	Preparazione di fondo da tinteggiare - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco					
	Sommano a mq	1362,90	€ 6,09173	€ 8 302,42	€ 6 481,70	78,07%
027 TOS20_01. F04.004.00 4	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato - con idropittura lavabile previa mano di fissativo					
	Sommano a mq	2084,22	€ 5,57997	€ 11 629,89	€ 6 513,90	56,01%

028 NP07	Fornitura e posa in opera di finitura delle mazzette formata da lamina in alluminio dello stesso colore della porta, per il rivestimento delle mazzette, su parete spessore 30 cm, compreso opere provvisionali, materiali per la posa e qunt'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	2,00	€ 76,13706	€ 152,27	€ 61,70	40,52%
029 NP08	Fornitura e posa in opera di finitura delle mazzette formata da lamina in alluminio dello stesso colore della porta, per il rivestimento delle mazzette, su parete spessore 10 cm, compreso opere provvisionali, materiali per la posa e qunt'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	3,00	€ 61,25763	€ 183,77	€ 92,55	50,36%
030	IMPIANTO IDRICO					
031 TOS20_06. I01.001.00 1	CAPITOLO IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.					
032 TOS20_06. I01.009.00 5	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. - Ø 110 mm					
	Sommano a m	27,30	€ 25,54065	€ 697,26	€ 339,29	48,66%
033 TOS20_06. I01.009.00 3	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. - Ø 75 mm					
	Sommano a m	32,90	€ 19,88356	€ 654,17	€ 382,75	58,51%
034 TOS20_06. I01.006.00 5	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.					
	Sommano cadauno	22,00	€ 92,14731	€ 2 027,24	€ 1 279,80	63,13%
035 TOS20_06. I01.006.00 2	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi					
	Sommano cadauno	11,00	€ 57,11551	€ 628,27	€ 426,60	67,90%

036 TOS20_06. I01.004.00 9	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle aratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di					
	Sommano cadauno	11,00	€ 216,95686	€ 2 386,53	€ 639,83	26,81%
037 TOS20_06. I01.004.01 0	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle aratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti.					
	Sommano cadauno	9,00	€ 416,87594	€ 3 751,88	€ 698,23	18,61%
038 NP04	MANIGLIONE BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di maniglione in acciaio zincato verniciato a polveri poliuretaniche termoidurenti (80/100 micron). Colore bianco. Completo di rosoni e piattelli in nylon. Isolato elettricamente. Dimensioni 450x93 mm					
	Sommano cadauno	9,00	€ 72,79443	€ 655,15	€ 130,57	19,93%
039 NP05	Fornitura e posa in opera di nuova rubinetteria del gruppo lavabo per bagni disabili, acqua fredda e acqua calda, saltarello e scarico, seriemonoforo, monocomando, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

	Somma	11,00	€ 134,91143	€ 1 484,03	€ 304,97	20,55%
040 NP06	Fornitura e posa in opera di nuova rubinetteria per doccetta completa del vaso disabili, completa di tubazione per il collegamento alla tubazione di scarico esistente ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Somma	9,00	€ 183,76023	€ 1 653,84	€ 272,39	16,47%
041 B.I. Art. 252.5.1.3	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: - azionabile dall'esterno con maniglia.					
	Somma	19,00	€ 184,38000	€ 3 503,22	€ 875,81	25,00%
042	INFISSI					
043 NP03	Rotazione di porte esterne compreso lo smontaggio della porta, lo smontaggio del telaio ed il successivo rimontaggio della porta con il senso di apertura verso l'esterno. Compreso eventuali opere murarie, accessori, fissaggi, e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.					
	Somma	3,00	€ 252,06390	€ 756,19	€ 237,75	31,44%
044 TOS20_02. A03.033.0 02	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo					
	Somma a mq	29,58	€ 23,24923	€ 687,71	€ 531,81	77,33%
045 NP02	Fornitura e posa di finestre in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria. - Finestra a tre ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k					
	Somma a mq	21,85	€ 667,56327	€ 14 586,26	€ 1 292,34	8,86%

046 NP09	Fornitura e posa in opera di porta d'ingresso in alluminio e vetro antinfortunistico acidato, di qualunque dimensione con telaio e con o senza soprallucce, in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a taglio termico, compreso di vetro antinfortunistico acidato, sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria. - porta ad un'anta con apertura normale con vetrocamera oscurante esterno, trasmittanza totale inferiore a $U_w 1.8 \text{ W/mq}^{\circ}\text{k}$					
	Sommano a mq	11,39	€ 711,63840	€ 8 105,56	€ 876,21	10,81%
047	B - EDIFICIO SPOGLIATOI E SERVIZI					
048 NP10	Formazione di nuova apertura su pannello autoportate sandwich, costituito da lamina in alluminio sulle facce esterne con interposto strato di isolante, spessore complessivo cm 10, compreso il taglio del pannello, l'inserimento del telaio in alluminio per il successivo montaggio della porta, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	1,00	€ 387,74275	€ 387,74	€ 176,27	45,46%
049 NP11	Fornitura e posa in opera di parete prefabbricata sandwich composta da lamiera zincata con interposto pannelli isolanti spessore 5 cm, montate su controtelaio in ferro, compreso la struttura di sostegno per eventuale attacco lavandino, tagli, formazione della sede d'incasso della parete e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a mq	4,40	€ 162,64738	€ 715,65	€ 257,71	36,01%
050 NP12	Chisura parziale di vano porta per formazione di finestra su pannello autoportate sandwich, costituito da lamiera zincata con interposto strato di isolante, spessore complessivo cm 10, compreso il taglio del pannello superiore per un'altezza di circa 10 cm, il taglio del pannello da posare, la formazione della sede d'incasso del nuovo pannello, l'inserimento del telaio in alluminio per il successivo montaggio della finestra, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 381,42824	€ 381,43	€ 66,10	17,33%

051 NP13	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: fornitura e posa in opera di porzioni di pavimento di qualsiasi tipo (gres porcellanato), compreso i materiali di allettamento e di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 2) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.					
	Sommano a mq	5,32	€ 48,95328	€ 260,43	€ 135,58	52,06%
052 NP14	Rotazione di porte interne compreso lo smontaggio della porta, lo smontaggio del telaio ed il successivo rimontaggio della porta con il senso di apertura verso l'esterno del vano. Compreso eventuali opere murarie, accessori, fissaggi, e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	3,00	€ 202,91612	€ 608,75	€ 190,23	31,25%
053	C - GAZEBO E MANUFATTI IN LEGNO					
054 NP15	Sostituzione del telo di copertura della doppia cupola che costituisce il gazebo e dei laterali perimetrali finestrati, compreso la rimozione del telo esistente, il carico, trasporto e scarico del materiale rimosso a pubblica scarica, la fornitura e posa in opera del nuovo telo in tessuto PVC, certificato ignifugo A.D.R. Cl.1 della copertura e dei laterali perimetrali finestrati e scorrevole a mezzo carrucola diametro mm 24 doppio cuscinetto. Sono compresi le opere provvisoriale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 17 735,30000	€ 17 735,30	€ 2 020,05	11,39%
055	INTERVENTO MANUFATTI IN LEGNO POSTI SOTTO IL GAZEBO					
056 NP16	Smontaggio di struttura esistente che costituisce l'attuale magazzino del Bar posto nell'area Nord, costituito da struttura portante in tubolari di lamiera e pareti in OSB, compreso lo smontaggio degli infissi e l'accatastamento nell'area di cantiere, opere provvisoriale, e quanto altro necessario per dare il lavoro finiti a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 675,55048	€ 675,55	€ 500,31	74,06%
057 NP17	Fornitura e posa in opera di casetta in legno di abete nordico realizzata con sistema block.house con spessore delle pareti cm 4,4 dimensioni in pianta m. 3,00x2,00, con altezza media m 2,45, dotata di porta d'ingresso e quattro finestre poste su due lati del manufatto, dotate di doppi vetri e guarnizione in gomma isolante con apertura sia a battente che basculante, ancorata direttamente sulla soletta in cls, completa di verniciatura antitarlo delle pareti, rivestimento in cartongesso interno fino a m. 2,00, imbiancatura lavabile garantita per l'immagazzinaggio di prodotti alimentari completa di retine alle finestre, compreso ogni onere di fornitura posa e trasporto.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 3 506,02340	€ 3 506,02	€ 471,56	13,45%
058	D - TRIBUNA IN FERRO DEL CAMPO SUSSIDIARIO					
059	RINFORZO TRIBUNA PREFABBRICATA IN ACCIAIO CAMPO SPORTIVO SUSSIDIARIO					

060 NP114	Rinforzo tribuna prefabbricata in acciaio del campo sportivo sussidiario, costituito da: - zincatura con con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° previo decapaggio, sciacquaggio., per immersione di lamiere e tubi leggeri. - Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice di sezione commerciale e peso oltre 15 kg/mq. Compreso smontaggio dei parapetti esistenti, deposito a piè d'opera carico e trasporto, tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, esclusi ponteggi h max 2 m e/o trabattelli a norma esterni o piattaforme aeree a cella, ma compreso ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 4 271,70260	€ 4 271,70	€ 106,79	2,50%
061	EDIFICI A SUD					
062	E - EDIFICIO TRIBUNA LAVORI					
063	E.1 - OPERE EDILIZIE SOTTOTRIBUNA					
064	E.1.a) - SANIFICAZIONE					
065 NP18	SANIFICAZIONE dei locali sotto la tribuna (pulizia, disinfestazione e disinfezione), compreso lo smaltimento del guano per conferimento all'inceneritore di rifiuto speciale, il trasporto del materiale Rifiuto Speciale a rischio infettivo, la manodopera per la pulizia e sanificazione Si stima l'impiego di due operatori per circa un giorno lavorativo					
	Sommano a corpo	1,00	€ 1 942,12920	€ 1 942,13	€ 385,32	19,84%
066	E.1.b) LOCALE 1-2-12 (Bar e Loggia)					
067	CAPITOLO RIMOZIONI					
068 TOS20_02. A03.033.0 01	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. - per infissi in legno					
	Sommano a mq	41,41	€ 17,82223	€ 738,02	€ 582,37	78,91%
069 NP19	Rimozione di bancone e arredamenti all'interno del locale bar compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 622,45011	€ 622,45	€ 288,94	46,42%
070	CAPITOLO DEMOLIZIONI					
071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco.					
	Sommano a m	253,62	€ 4,26000	€ 1 080,42	€ 854,07	79,05%

072 NP20	Demolizione di pavimentazione e della sottostante malta di allettamento previo taglio con flessibile per predisporre il montaggio della soglia, di nuova pavimentazione e per l'inserimento di nuovo paramento murario, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.					
	Sommano a mq	8,40	€ 65,30725	€ 548,58	€ 359,92	65,61%
073 TOS20_02. A03.011.0 03	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento					
	Sommano a mq	425,29	€ 13,31731	€ 5 663,72	€ 4 472,64	78,97%
074	CAPITOLO MASSETTE E FONDAZIONI					
075 TOS20_01. E05.002.00 1	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. - con rete diametro 5 mm					
	Sommano a mq	169,72	€ 24,20633	€ 4 108,30	€ 2 284,62	55,61%
076 TOS20_02. D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte					
077 TOS20_02. D06.021.0 01	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm					
	Sommano a mq	387,92	€ 61,19746	€ 23 739,72	€ 11 392,69	47,99%
078 NP21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA IN PIETRA DIORITE SABBBIATA Fornitura e posa in opera di soglia esterna in materiale lapideo, con malta cementizia, compreso, tagli, sfridi, formazione di quartabuoni, materiale per la posa, stuccatura e stilatura dei giunti, riquadrature di vani od aperture, pulizia delle superfici.					
	Sommano a mq	1,72	€ 179,48306	€ 308,71	€ 53,72	17,40%
079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30					
	Sommano a m	324,55	€ 10,94000	€ 3 550,58	€ -	0%
080 TOS20_01. E02.015.00 4	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla					

	Sommano a m	324,55	€	7,33209	€	2 379,63	€	1 715,00	72,07%
081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.								
	Sommano a mq	127,90	€	24,60000	€	3 146,34	€	1 415,85	45,00%
082	E.1.c) LOCALE 4-5-6-7-8-9-10-11 (BAGNO BAR - BAGNO UOMINI SPETTATORI)								
083 TOS20_02. A03.035.0 01	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - lavabo								
	Sommano cadauno	18,00	€	22,72648	€	409,08	€	323,38	79,05%
084 TOS20_02. A03.035.0 07	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - orinatoio								
	Sommano cadauno	10,00	€	30,74760	€	307,48	€	243,06	79,05%
085 TOS20_02. A03.035.0 05	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso alla turca								
	Sommano cadauno	1,00	€	35,42658	€	35,43	€	28,00	79,05%
086 NP22	Rimozione tubazioni di scarico in PVC, di qualsiasi diametro, posti esternamente alla muratura e ancorati all'intradosso del soffitto e/o alla parete, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.								
	Sommano m	43,05	€	6,42634	€	276,65	€	181,98	65,78%
087 NP23	Rimozione tubazioni di adduzione acqua potabili, posti esternamente alla muratura, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.								
	Sommano m	56,00	€	5,88688	€	329,67	€	236,73	71,81%
088 TOS20_02. A03.010.0 01	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50								
	Sommano mq	18,45	€	9,56482	€	176,47	€	126,72	71,81%

089 TOS20_02. A03.010.0 02	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00					
	Sommano mq	6,15	€ 12,61094	€ 77,56	€ 61,31	79,05%
090 B.I. Art. 304.3.1.3	Demolizione di tramezzatura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso piccole opere provvisionali. - demolizioni di mattoni forati di qualsiasi tipo- spessore cm 10.					
	Sommano mq	62,17	€ 12,14000	€ 754,74	€ 596,62	79,05%
091 TOS20_02. A03.002.0 02	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra					
	Sommano mc	17,07	€ 344,78277	€ 5 885,44	€ 4 582,41	77,86%
092 TOS20_02. A03.004.0 02	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste					
	Sommano mc	0,47	€ 375,47047	€ 176,47	€ 134,70	76,33%
093 NP24	Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro con membrana in rotoli da applicare a freddo della larghezza di circa cm. 35 e rinforzata con poliestere, spessore mm. 4 in corrispondenza delle nuove murature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano m	51,86	€ 5,30693	€ 275,22	€ 149,69	54,39%
094 TOS20_01. C01.013.00 2	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm. - eseguita con malta bastarda (M5)					
	Sommano mq	93,27	€ 27,32726	€ 2 548,81	€ 1 683,49	66,05%
095 NP111	Inserimento di nuovi architravi costituiti da profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017, UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995, per la formazione di porte interne, mediante, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di alloggiamento, fornitura e posa di architravi con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, realizzazione di intonaco con inserimento di rete per intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. - per muri di spessore inferiore a 25 cm - HEA 100					
	Sommano a corpo	1,00	€ 257,37854	€ 257,38	€ 125,09	48,60%
096 TOS20_01. E01.001.00 1	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. - con malta di calce					
	Sommano a mq	295,14	€ 23,65817	€ 6 982,47	€ 4 017,71	57,54%
097	E.1. d)LOCALE 13-14-15-16-17 (BAGNO DONNE SPETTATORI)					

098 TOS20_02. A03.035.0 04	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso con cassetta scaricatrice esterna						
	Sommano cadauno	8,00	€ 30,74760	€ 245,98	€ 194,45	79,05%	
099	E.1.e) LOCALE 18 (BAGNO DISABILI)						
100	E.1.f) LOCALE 20 (BAGNO DISABILI)						
101 NP25	Ampliamento di vano porta esistente con inserimento di nuovi architravi , mediante il taglio a forza della muratura per realizzare l'ampliamento del vano porta, una superficie massima di mq. 0,50, la rimozione dell'architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in latero-cemento con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm, la formazione delle nuove mazzette e il ripristino dell'intonaco compreso fine e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per muri di spessore inferiore a 15 cm						
	Sommano cadauno	3,00	€ 255,77485	€ 767,32	€ 361,79	47,15%	
102	E.1.g) LOCALE 19-21-22-23-24-25 (MAGAZZINI E UFFICI)						
103 TOS20_02. A03.003.0 01	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.						
	Sommano a mq	2,80	€ 13,68851	€ 38,33	€ 29,09	75,90%	
104 TOS20_01. B7.015.001	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste), eseguita con malta di cemento						
	Sommano a mq	78,15	€ 67,91326	€ 5 307,42	€ 3 187,64	60,06%	

105 TOS20_02.C01	Muratura di parete e tramezzi: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).								
106 TOS20_02.C01.034.001	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12								
	Sommano a mq	1,68	€	133,69325	€	224,60	€	141,79	63,13%
107	E.1.h) LOCALE 26 (SALA QUADRI) E LOCALE 27 (DISIMPEGNO)								
108 NP64	Fornitura e posa di carter in acciaio zincato per copertura passaggio tubazioni elettriche di forma a U, sviluppo 600 mm, compreso piegature, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Lamiere con spessore 12/10 mm								
	Sommano a m	11,04	€	24,00464	€	265,01	€	143,27	54,06%
109	E.1.i) LOCALE 28 (LOCALE PLURIUSO)								
110	E.1.l) LOCALE 29 (DISIMPEGNO)								
111	E.1.m) LOCALE 30-31-32-33 (W.C. E SPOGLIATOIO ARBITRI)								
112	E.1.n) LOCALE 34-35-36-37 (W.C., DOCCE, SPOGLIATORI GIOCATORI)								
113	E.1.o) LOCALE 38-39 (LOCALE PRIMO SOCCORSO E W.C.)								
114 NP26	Sostituzione e/o inserimento di nuovi architravi per ampliamento e la formazione di porte interne, mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in latero-cemento con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. - per muri di spessore inferiore a 15 cm								
	Sommano cadauno	1,00	€	195,87858	€	195,88	€	91,30	46,61%
115	E.1.p) LOCALE 40 (DISIMPEGNO)								
116	E.1.q) LOCALE 41-42-43-44 (W.C., DOCCE, SPOGLIATOI GIOCATORI)								
117	E.1.r) FINITURE								
118	TRATTAMENTO PAVIMENTO								

119 B.I. art. 332.8.1.1	ARROTATURA E LEVIGATURA di pavimento con mole meccaniche e successiva boiacatura, compreso: trasporto allo scarico della boiaccia, pulizia con segatura e stuccatura ove necessaria: - in mattonelle di graniglia e cemento Voce da B.I n. 1-2/2020 articolo n. 332.8.1.1						
	Sommano a mq	432,20	€ 15,60000	€ 6 742,32	€ 3 034,04	45,00%	
120 B.I. art. 332.8.2.1	LUCIDATURA A PIOMBO di pavimento precedentemente arrotato e levigato, compreso trasporto allo scarico dei materiali di risulta: per tutti i pavimenti.						
	Sommano a mq	432,20	€ 10,60000	€ 4 581,32	€ 2 977,86	65,00%	
121 B.I. art. 335.1.2.1	Preparazione di fondo da tinggiare, mediante lavatura di pareti e soffitti a spugna.						
	Sommano a mq	1267,91	€ 2,17000	€ 2 751,36	€ 1 788,39	65,00%	
122	E.2) MODIFICHE INFISSI ESISTENTI E INSERIMENTO DI NUOVE FINESTRE						
123	E.2.a) OPERE MURARIE						
124 NP27	Inserimento di nuovi architravi costituiti da profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017, UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995, per la formazione di porte interne, mediante, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di alloggiamento, fornitura e posa di architravi con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, realizzazione di intonaco, sulla parte esterna, con inserimento di rete per intonaco e fornitura e posa di cartere in alluminio verniciato sulla parte interna compreso fornitura e posa di isolante per il riempimento dei vuoti in corrispondenza della longarina e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. - per muri di spessore 25 cm - HEA 120						
	Sommano a corpo	2,00	€ 364,54551	€ 729,09	€ 250,15	34,31%	
125 NP31	Fornitura e posa in opera di controtelaio tipo scrigno base per intonaco, controtelaio metallico in lamiera modello scrigno base, avente sede interna di mm 69 per parete interna divisoria formata da laterizi forati di cm 8 con spessore complessivo finito di mm 105, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di kg 80. Dimensioni luci di passaggio: cm 70 x cm 210 e cm 90 x cm 210. Il controtelaio deve essere certificato e munito di garanzia scritta.						
	Sommano cadauno	3,00	€ 433,31310	€ 1 299,94	€ 187,58	14,43%	
126	E.2.b) INFISSI						

127 NP28	<p>Forinitura e posa di porta in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016),di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria.</p> <p>- Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k</p>					
	Sommano a mq	4,18	€ 695,97770	€ 2 909,19	€ 261,54	8,99%
128 NP29	<p>Forinitura e posa di infisso in alluminio non apribile costituito da montanti e traverse in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016),di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria.</p> <p>- infisso in alluminio non apribile con vetrocamera oscurante sull'esterno, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k</p>					
	Sommano a mq	8,64	€ 440,85250	€ 3 808,97	€ 436,51	11,46%
129 NP30	<p>Modifica infisso esistente per l'inserimento di finestra apribile, compreso lo smontaggio del vetro e fermavetro, l'inserimento della nuova finestra a taglio freddo, compreso vetro 6/7 sigillato tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	Sommano a mq	7,00	€ 360,37320	€ 2 522,61	€ 454,07	18,00%
130	E.3) FORNITURA E POSA PORTE					

131 B.I. Art. 252.1.1.1	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio e legno con profili in lega UNI 3569-66 ossidati anodicamente UNI 4522-66 colore naturale, compreso controtelaio in tubolare di acciaio verniciato con due mani di antiruggine, pannellatura con doppio pannello in legno pressato nobilitato con bilaminatura melaminica sp. 10 mm completo di cerniere, serratura a scrocco, maniglia e tutti gli accessori, tutti i componenti devono rispondere alla UNI 3952-66. - per porta interna.					
	Sommano a mq	23,41	€ 202,45000	€ 4 739,35	€ 710,90	15,00%
132 NP112	Fornitura e posa di porta interna ad uno o a più ante costituita da : controtelaio murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivi montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizioni di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli di alluminio e poliuretano colore come da richieste del D.L..					
	Sommano a mq	36,49	€ 402,85150	€ 14 700,05	€ 1 403,85	9,55%
133 NP32	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa, ad anta singola, luce netta 70x210 cm e 90x210 cm, costituita da telaio in alluminio e pannello in alluminio di spessore mm. 40. Finitura laccata bianco, compreso maniglia e ferramenti.					
	Sommano cadauno	3,00	€ 595,18250	€ 1 785,55	€ 151,41	8,48%
134	E.4) INTERVENTI SUGLI IMPIANTI IDRICI E SANITARI					
135 TOS20_06. I01.001.00 4	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'					
	Sommano m	6,30	€ 16,43841	€ 103,56	€ 53,86	52,01%

136 TOS20_06. I01.004.00 7	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. -vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso					
	Sommano cadauno	7,00	€ 277,67433	€ 1 943,72	€ 407,21	20,95%
137 TOS20_06. I01.004.00 1	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, i rubinetti di intercettazione corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..					
	Sommano cadauno	18,00	€ 158,94396	€ 2 860,99	€ 1 047,12	36,60%
138 NP33	INSTALLAZIONE SANITARI: Fornitura e posa in opera di apparecchi igienico-termo-sanitari, orinatoj, compreso montaggio apparecchiature, attacchi e raccordi per il collegamento alla tubazione di scarico e alla tubazione di adduzione dell'acqua completi di rubinetteria					
	Sommano cadauno	7,00	€ 300,98778	€ 2 106,91	€ 154,23	7,32%

139 NP34	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - fornitura e posa in opera di piatto doccia in metacrilato 900x900 mm posto a filo pavimento antiscivolo con piletta sifonata a norma legge abbatt. Barr. Arch.					
	Sommano cadauno	4,00	€ 407,30672	€ 1 629,23	€ 155,10	9,52%
140 NP35	Fornitura e posa in opera di sedile reclinabile, in tubolare di alluminio rivestito di naylon, con piastre a parete, dim. 480x470 mm					
	Sommano cadauno	4,00	€ 374,07770	€ 1 496,31	€ 86,79	5,80%
141 NP36	Fornitura e posa in opera di maniglione in alluminio rivestito in nylon in posizione orizzontale ribaltabile di lunghezza 800 mm, posto a 35 cm di distanza da asse seggiolino ribaltabile docce					
	Sommano cadauno	4,00	€ 283,42780	€ 1 133,71	€ 86,84	7,66%
142 NP37	PULIZIA CANALETTA interna ai locali doccia, compreso la rimozione della griglia la pulizia della canaletta e il ripristino della griglia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a m	9,00	€ 24,36896	€ 219,32	€ 173,37	79,05%
143 NP38	OPERE IDRAULICHE Lavori di idraulica per la sostituzione del galleggiante della cassetta di scarico del w.c., compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	1,00	€ 55,76120	€ 55,76	€ 44,08	79,05%
144 NP39	OPERE IDRAULICHE Lavori di idraulica per il ripristino degli scarichi esistenti, ripristinare le rubinetterie dei lavandini, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	4,00	€ 51,61200	€ 206,45	€ 163,20	79,05%
145 NP40	RUBINETTERIA Smontaggio vecchia rubinetteria e fornitura e posa in opera di gruppo doccia completo di doccia e rubinetteria tipo miscelatore, serie tradizionale commerciale, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	12,00	€ 144,04555	€ 1 728,55	€ 227,65	13,17%
146 NP41	Fornitura e posa in opera di nuova rubinetteria del gruppo lavabo, acqua fredda e acqua calda, saltarello e scarico, serie tradizionale commerciale, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	19,00	€ 120,16184	€ 2 283,07	€ 323,28	14,16%
147 NP42	SOSTITUZIONE CASSETTA DI SCARICO Lavori di idraulica per la sostituzione della cassetta di scarico, compreso lo smontaggio della cassetta esistente, la fornitura e posa di una nuova cassetta di scarico del vaso, il carico il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	2,00	€ 117,00080	€ 234,00	€ 40,39	17,26%

148 NP43	SEDILE CON COPERCHIO W.C. Fornitura e posa in opera di sedile con coperchio per w.c. in plastica, compreso ferramenta per il fissaggio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano cadauno	7,00	€ 40,88417	€ 286,19	€ 33,20	11,60%	
19 NP44	PULIZIA CON ACIDI DEI SANITARI ESISTENTI Pulizia dei sanitari esistenti con acidi tamponati adeguati per la pulizia al fine di eliminare ogni e qualsiasi incrostazioni dovuto al calcare e sporco depositato, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano cadauno	4,00	€ 19,45570	€ 77,82	€ 57,52	73,91%	
150	E.5) IMBIANCATURE ESTERNE						
151 B.I. art. 335.1.6.3	COLORITURE eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, escluso inoltre eventuali protezioni e spostamenti di arredi compreso normale pulizia finale degli ambienti. FISSATIVO A SOLVENTE dato in sola mano, su pareti e soffitti per prospetti esterni						
	Sommano a mq	540,69	€ 2,99000	€ 1 616,66	€ 856,83	53,00%	
152 TOS20_01. F04.005.00 1	Verniciatura di esterni - con pittura idrorepellente traspirante.						
	Sommano a mq	666,82	€ 6,77161	€ 4 515,44	€ 2 404,47	53,25%	
153	E.6) INTERVENTO PER IL RIPRISTRINO DELLE C.A. IN CORRISPONDENZA DI PORZIONI DI SOLAIO E DI PILASTRI NEI LOCALI SOTTO TRIBUNA.						
154 NP113	Ripristino del calcestruzzo e del ferro scoperto in corrispondenza del solaio e dei pilastri in corrispondenza dei locali interni posti sotto tribuna. Per l'intervento si prevede l'utilizzo dei materiali e le procedure descritte alla voce NP56.						
	Sommano a m	52,00	€ 9,66713	€ 502,69	€ 137,39	27,33%	
155	E.7) INTERVENTO SOLAIO SOTTO TRIBUNA						
156 NP45	Smontaggio sistema di dissuasione volatili esistente, costituito da rete bird-net installata in corrispondenza del solaio sotto tribuna, compreso il calo a terra e il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica compreso inoltre gli oneri per il conferimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Manodopera per lo smontaggio del sistema Bird-net: Si stima l'impiego di due operai per circa 4 ore. E' compreso il noleggio per 4 ore di autocarro con cestello per l'esecuzione dei lavori in quota.						
	Sommano a corpo	1,00	€ 458,28783	€ 458,29	€ 211,36	46,12%	
157 TOS20_02. A03.031.0 01	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi						
	Sommano a mq	624,74	€ 6,09224	€ 3 806,07	€ 3 008,70	79,05%	
158 133	Oneri per smaltimento della guaina bituminosa in discariche autorizzate.						
	Sommano a kg	2692,56	€ 0,55000	€ 1 480,91	€ -	0%	

159 NP46	SANIFICAZIONE dell'area posta sotto la gradinata (pulizia,disinfestazione e disinfezione), compreso lo smaltimento del guano per conferimento all'inceneritore di rifiuto speciale, il trasporto del materiale Rifiuto Speciale a rischio infettivo, la manodopera per la pulizia e sanificazione Si stima l'impiego di due operatori per circa un giorno lavorativo					
	Sommano a corpo	1,00	€ 1 790,32920	€ 1 790,33	€ 385,28	21,52%
160 NP47	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI P.V.C. previa formazione di fori sulla struttura lato nord all'altezza del solaio di copertura del piano terra per consentire la posa dei bocchettoni in P.V.C. di sezione quadrata di dimensione cm 15x15 (passaggio libero) compreso la rifinitura esterna necessaria a garantire la perfetta continuità tra il bocchettone e il rivestimento esterno in gres porcellanato della muratura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	10,00	€ 70,99180	€ 709,92	€ 361,21	50,88%
161 NP48	CAMINI PER ESTRAZIONE FUMI Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata mm 10/10 di ml 1,5 complete di cappello parapioggia, per una sezione libera di evacuazione di cm 80x80 completa di flangia di ancoraggio al solaio di bulloneria di fissaggio della flangia alla soletta del solaio e compresa griglia in acciaio a maglia fitta antivolatile. E' compresa inoltre la formazione del foro in corrispondenza del solaio di copertura piano, costituito da doppia soletta in c.a. con interposto pannello di polistirolo, sono inoltre comprese le opere provvisoriale, quale trabattelli a norma, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano cadauno	1,00	€ 396,62304	€ 396,62	€ 61,52	15,51%
162 TOS20_02. A03.050.0 04	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso. - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione superiore					
	Sommano a m	1,20	€ 184,93915	€ 221,93	€ 173,75	78,29%
163 NP49	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso. - per una sezione superiore a 400 cmq					
	Sommano a m	0,60	€ 215,27169	€ 129,16	€ 101,24	78,38%

164 NP51	<p>CAMINI PER ESTRAZIONE FUMI</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata mm 10/10 di ml 1,5 complete di cappello parapiovvia, per una sezione libera di evacuazioni di cm 60x60 completa di flangia di ancoraggio al solaio di bulloneria di fissaggio della flangia alla soletta del solaio e compresa griglia in acciaio a maglia fitta antivolatile. E' compreso inoltre la formazione del foro in corrispondenza del solaio di copertura piano, costituito da doppia soletta in c.a. con interposto pannello di polistirolo, sono inoltre comprese le opere provvisionali, quale trabattelli a norma, e quant'altro necessario per dare il lavoro vinto a regola d'arte.</p>					
	Sommano cadauno	1,00	€ 309,33425	€ 309,33	€ 52,90	17,10%
165 NP52	<p>INSERIMETO LUCERNARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di lucernario per per l'areazione e l'illuminazione del locale primo soccorso, apribile elettricamente, costituita da telaio e battente in PVC e cuopola esterna tyrasparente in policarbonato e rialzo di circa 15 cm. E' compreso inoltre la formazione del foro in corrispondenza del solaio di copertura piano, costituito da doppia soletta in c.a. con interposto pannello di polistirolo, sono inoltre comprese le opere provvisionali, quale trabattelli a norma, e quant'altro necessario per dare il lavoro vinto a regola d'arte.</p>					
	Sommano cadauno	1,00	€ 2 528,20847	€ 2 528,21	€ 278,86	11,03%
166 NP53	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI in P.V.C. posti verticalmente (tipo messicano) con luce di passaggio Ø 80, formati da una flangia in P.V.C. per l'ancoraggio al manto di impermeabilizzazione, realizzati con materiali come sopra detto, montati in corrispondenza dei passaggi nel solaio delle linee elettriche e/o di eventuali tubi di adduzione dell'acqua escluso eventuali assistenze dell'elettricista e dell'idraulico, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	Sommano cadauno	5,00	€ 59,50560	€ 297,53	€ 60,49	20,33%
167 NP54	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESALATORI costituiti da una flangia e da un corpo esalatore, per permettere la fuoriuscita del vapore sottomanto e/o per permettere l'esalazione di colonne di scarico esistenti. Detti esalatori sono completati da una cupola che copre le parti superiore dell'esalatore e sono realizzati in TPE - elastomero permoplastico (gomma termoplastica) e/o similari, comunque di materiali compatibili e vulcanizzabili con la guaina impermeabilizzante, compreso la sistemazione in corrispondenza della colonna di areazione e/o distribuiti in modo adeguato alle esigenze di fuoriuscita del vapore, compreso ogni altro onere per dare il lavoro</p>					
	Sommano cadauno	20,00	€ 19,61458	€ 392,29	€ 154,13	39,29%

168 NP55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO ISOLANTE e la prima impermeabilizzazione mediante posa di sistema isolante e impermeabilizzante tipo PENDENZATO costituito da pannelli in polistirene, di spessore medio tale da garantire lo spessore minimo in corrispondenza dello scarico di mm 40 e uno spessore massimo di mm 200 tali da garantire una pendenza verso lo scarico di almeno il 2%, sagomati in corrispondenza dello scarico tali da consentire una pendenza trasversale del 2%, accoppiato a caldo con membrana bitume polimero elastoplastomeca o elastomerica armate in velo vetro o in tessuto poliesteri spessore mm 3 peso 3 kg e con finitura liscia, compreso ogni onere per la preparazione del fondo escluso quanto sopra detto, compreso ogni onere e qualsiasi risvolto sugli angoli e su superfici variamente inclinate, compreso saldature e collegamenti vulcanizzati con bocchettoni, esalatori e quant'altro, compreso tutti gli oneri per lo scarico e il carico al piano di lavoro e comunque ogni e qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a mq	375,00	€ 24,23386	€ 9 087,70	€ 1 584,89	17,44%
169 B.I. Art. 328.1.1.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA del tipo ARD costituita da membrana impermeabilizzante ottenuta per coestrusione di un compound a base di bitume polimero elastoplastometrico e di un armatura al poliesteri posta nello spessore della membrana, con la superficie autoprotettiva da scaglie di ardesia di speciale granulometria, avrà uno spessore di mm 4, flessibilità a freddo - 15°. La guaina sarà posta mediante rinvenimento a fiamma con sovrapposizione dei giunti di circa cm 10 compreso eventuale mano preventiva di primer al solvente, compreso la formazione dei colli di raccordo sui muri perimetrali e su superfici variamente inclinate per almeno cm 30, compreso saldature e collegamenti vulcanizzati con bocchettoni esalatori e quant'altro, compreso tutti gli oneri per lo scarico e il carico al piano di lavoro e comunque ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a mq	474,86	€ 15,20000	€ 7 217,87	€ 2 526,26	35,00%

170 NP56	<p>RIPRISTINO C.A.</p> <p>Per quanto inerente la parte intradossale delle tribune, per la struttura delle stesse costituite in elementi prefabbricati, si prevede l'intervento di ripristino delle porzioni di c.a. ammalorate, mediante l'attuazione del ciclo di risanamento sotto descritto, previa allestimento di ponteggio regolamentare di servizio installato in appoggio su copertura locale sottostante le tribune e compreso opere di smontaggio a termine lavori, rimozione di rete antivolatili, con conferimento del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p>Descrizione protocollo operativo per restauro superfici in c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi dello stato di conservazione delle superfici in c.a. oggetto di risanamento, rimozione manuale o con piccoli utensili elettrici delle parti di cls in fase di distacco o non più dotate di adeguata coesione al supporto, fino al ritrovamento del substrato di calcestruzzo sano; - Successiva pulizia di dette superfici, mediante idrolavaggio al fine di rimuovere ogni altra sorta di sporcizia, untuosità e quanto altro possa pregiudicare l'adesione dei successivi prodotti da posare. - Sui ferri di armatura venuti alla luce, e sulle superfici oggetto di rimozione, applicazione di apposito prodotto protettivo costituito da 						
	Sommano a mq	1382,31	€ 19,49061	€ 26 942,07	€ 11 622,81	43,14%	
171 NP57	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di elementi in acciaio inox delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, lo smontaggio di quanto presente, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p>						
	Sommano a m	24,00	€ 27,87428	€ 668,98	€ 528,83	79,05%	
172 NP58	<p>Sistema di dissuasione volatili a rete bird-net realizzata in polietilene trattato contro i raggi UV a maglio di 50 mm, cavi di tensione, fermagli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spilli inox dissuasori e base inox : <p>Si stimano circa 10 metri lineari per alcune porzioni non coperte dalla rete bird-net(r)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manodopera per installazione sistema Bird-net e sanificazione: <p>Si stima l'impiego di due operai per circa 2 giorni lavorativi.</p> <p>E' compreso il noleggio per due giorni di autocarro con cestello per l'esecuzione dei</p>						
	Sommano a corpo	1,00	€ 5 559,67500	€ 5 559,68	€ 770,57	13,86%	
173	E.8) IMPERMEABILIZZAZIONE E MODIFICHE DI COMPLETAMENTO TRIBUNA						
174	E.8.a) SMONTAGGI E RIMOZIONI						
175 NP59	<p>SMONTAGGIO SEDUTE I PLASTICA</p> <p>Smontaggio delle sedute in plastica, compreso i profili di ferro su cui sono montate, il loro accatastamento all'interno del cantiere, opportunamente protette per poterle riutilizzare a lavoro ultimato.</p>						
	Sommano cadauno	160,00	€ 4,56918	€ 731,07	€ 577,91	79,05%	

176 NP60	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO BOX PREFABBRICATO Smontaggio del box prefabbricato posta sopra la gradinata, costituito da pannelli in alluminio e vetro e da copertura in pannelli sandwich, compreso l'accatastamento nel area di cantiere, dei singoli elementi che lo compongono, opportunamete protetti e contrassegnati per il suo rimontaggio a ultimazione lavori.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 1 218,45000	€ 1 218,45	€ 963,18	79,05%
177 NP61	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI RINGHIERE IN FERRO Smontaggio e succssivo rimontaggio di due ringhiere in ferro poste sul lato sinistro e sul lato destro del settore centrale della tribuna, costituite da montanti ancorati ai gradoni per mezzo di bulloni, compreso l'accatastamento nel area di cantiere, opportunamete protetti e contrassegnati per il suo rimontaggio a ultimazione lavori, e compreso inoltre il taglio della ringhiera, con utensili elettrici di uso comune, se strettamente necessario.					
	Sommano a m	34,00	€ 43,11120	€ 1 465,78	€ 818,79	55,86%
178 NP62	SMONTAGGIO TARGHETTE SEGNAPOSTO: Smontaggio delle targhette segnaposto, poste sui gradoni della tribuna, compreso la loro conservazione all'interno del cantiere, opportunamente protette per poterle riutilizzare a lavoro ultimato.					
	Sommano a m	190,00	€ 3,04612	€ 578,76	€ 457,51	79,05%
179	E.8.b) IMPERMEABILIZZAZIONE BALLATOIO PRINCIPALE TRIBUNA					
180	CAPITOLO RIMOZIONI					
181 NP115	SMONTAGGIO DI RINGHIERE IN FERRO Smontaggio della ringhiera in ferro posta in corrispondenza del ballatoio principale della tribuna, costituita da montanti ancorati al solaio per mezzo di bulloni, compreso l'accatastamento nel area di cantiere per il successivo smaltimento a pubblica discarica					
	Sommano a m	60,00	€ 24,51570	€ 1 470,94	€ 1 153,81	78,44%
182 TOS20_01. E05.011.00 1	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - con verniculite espansa, spessore fino a cm 5					
	Sommano a mq	149,88	€ 29,98964	€ 4 494,85	€ 1 652,76	36,77%
183 TOS20_01. D05.001.0 02	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice					
	Sommano a mq	247,30	€ 9,06765	€ 2 242,43	€ 736,64	32,85%

184 NP121	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con materiali adesivi monocomponente specifico per l'incollaggio delle mattonelle. Il prodotto viene dato a spatola liscia in due strati, il primo strato impermeabilizzante, successivamente non appena possibile camminare sul primo strato (dopo ca.12-24 h a seconda del clima) applicare un secondo strato di prodotto (ponte adesivo) mediante spatola liscia, e immediatamente spolverare abbondantemente con sabbia di quarzo (o normale purché di granulometria fine, pulita e asciutta). Attendere la completa polimerizzazione proteggendo dalla pioggia e rimuovere l'eccesso di quarzo non aderito al sottofondo. Successivamente, per l'incollaggio del nuovo pavimento. ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a mq	139,65	€ 49,78022	€ 6 951,81	€ 167,54	2,41%
185 NP123	Fornitura e posa in opera di bandelle di armatura, per tutti i risvolti verticali da eseguire, nonchè per tutti i frazionamenti del massetto, da interrompere tra gli strati di impermeabilizzazione ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a m	82,75	€ 18,56704	€ 1 536,42	€ 552,50	35,96%
186 NP122	Formazione di giunti di dilatazione ogni 5 ml in posizione trasversale, compreso il riempimento, per tutto lo sviluppo dei giunti di dilatazione, con sigillante ed adesivo universale poliuretano, elastico, monocomponente ed idroindurente ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a m	25,70	€ 9,11047	€ 234,14	€ 30,88	13,19%
187 NP63	Smontaggio e rimontaggio doccia in rame in corrispondenza del ballatoio principale, compreso l'accatastamento nell'area di cantiere opportunamente protetta, la sostituzione se necessario dei ferri di ancoraggio alla struttura, la sostituzioni di porzioni se danneggiate ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 380,18993	€ 380,19	€ 76,91	20,23%
188	E.8.c) RIPRISTINO E TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DELLA TRIBUNA					
189 NP65	SIGILLATURA DEI GIUNTI Sigillatura dei giunti di connessione tra elementi prefabbricati, sia per quanto concerne quelli verticali che quelli orizzontali, previa pulizia . Inserimento all'interno di un cordone in polietilene espanso a cellule chiuse nel diametro adeguato . Applicazione a pennello di idoneo primer. Sigillatura con sigillante poliuretano, elastico e tixotropico per pavimenti, ad elevate resistenze meccaniche In corrispondenza dell' incontro tra il nuovo rivestimento e l'impermeabilizzazione in guaina bituminosa del camminamento a quota più bassa rivestito con pavimento in piastrelle, si prevede la sigillatura e il montaggio a cavallo del piatto in alluminio di nastro di rinforzo, il tutto al fine di ottenere un profilo sano ed atto a costituire elemento di appoggio del risvolto più basso del trattamento impermeabilizzante che verrà eseguito per le tribune.					
	Sommano a mq	906,14	€ 69,53148	€ 63 005,26	€ 16 280,56	25,84%

190 NP66	<p>TRATTAMENTO E RIPRISTINO COLLEGAMENTO PIASTRE IN ACCIAIO:</p> <p>Incremento del numero dei fissaggi meccanici già presenti per le n.12 piastre metalliche di collegamento con ex strutture copertura, mediante esecuzione in opera di ulteriori n.4 fori per ciascuna. Detta lavorazione sarà eseguita in elevazione con l'ausilio di piattaforma aerea su camion, e sarà costituita dalla realizzazione di fori passanti le piastre ed aventi profondità pari a circa cm.10/15 all'interno del cls sottostante. Detti fori avranno diametro tale da consentire l'inserimento di porzione di barra in acciaio, filettata di diametro mm.16, previa estrusione di specifico fissante chimico ad indurimento rapido il tutto compreso bulloneria di fissaggio e quanto altro occorra.</p> <p>SMONTAGGIO MONCONI IN FERRO</p> <p>Smontaggio di n. 12 monconi in ferro costituiti dagli ancoraggi dei tiranti della demolita copertura; tale lavoro consiste nello smontaggio dei quattro fissaggi meccanici (bullone e dado) alla piastra ancorata alla struttura in calcestruzzo compreso e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Verniciatura ancoraggi</p> <p>Verniciatura con con materiali passivanti di tutti gli ancoraggi in ferro scoperti, costituiti</p>					
	Sommano a corpo	1,00	€ 3 776,17680	€ 3 776,18	€ 2 536,46	67,17%
191 NP67	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOSSALINA SVILUPPO 25 cm sagomato a "Z" di elementi in rame o di altri metalli (acciaio, rheinzink, ecc) delle dimensioni e forme richieste, posta sui ritesti del rivestimento in corrispondenza della scala sinistra e destra di accesso alla tribuna, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, ancoraggi necessari con interposto silicone, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p>					
	Sommano a m	8,00	€ 25,25830	€ 202,07	€ 115,74	57,28%
192 NP68	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOSSALINA SVILUPPO 40 cm sagomata a "Z" di elementi in rame o di altri metalli (acciaio, rheinzink, ecc) delle dimensioni e forme richieste, poste sui ritesti del rivestimento in corrispondenza delle scale centrali di accesso alla tribuna, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, ancoraggi meccanici con interposto silicone, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p>					
	Sommano a m	8,00	€ 29,68580	€ 237,49	€ 115,73	48,73%
193 NP69	<p>Ripristino del calcestruzzo e del ferro scoperto in corrispondenza delle teste e delle facce dei pilastri posti in prossimità della gradone più alto della tribuna. Per le teste in calcestruzzo si prevede l'utilizzo dei materiali e le procedure descritte alla voce NP56.</p>					
	Sommano cadauno	12,00	€ 66,78188	€ 801,38	€ 213,49	26,64%

194 NP70	Fornitura e posa in opera di cappello in acciaio inox a copertura delle teste dei pilastri posti in prossimità del gradone più alto della tribuna. Il cappello dovrà prevedere la copertura della testa del pilastro la sezione è cm 40x30 e avrà nel bordo inferiore un piccolo risvolto di circa cm 1,5 quale gocciolatoio.					
	Sommano cadauno	12,00	€ 68,33530	€ 820,02	€ 72,24	8,81%
195 TOS20_01. F04.011.00 3	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine					
	Sommano a mq	62,10	€ 3,92919	€ 244,00	€ 192,88	79,05%
196 TOS20_01. F04.012.00 1	Antiruggine - Verniciatura di opere metalliche - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato					
	Sommano a mq	62,10	€ 5,58685	€ 346,94	€ 192,90	55,60%
197 TOS20_01. F04.012.01 2	Verniciatura ringhiera e scossalina muretto Verniciatura di opere metalliche - con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine					
	Sommano a mq	73,60	€ 7,13134	€ 524,87	€ 342,90	65,33%
198 NP71	Ripresa del giunto fra muratura e pilastro in calcestruzzo per circa ml 3, in corrispondenza del parapettom delle scale lato dx, e la ripresa della testata del solaio in calcestruzzo adiacente al pilastro, posti in continuità al giunto tecnico del parapetto del ballatoio principale della tribuna. Per la testata in calcestruzzo si prevede l'utilizzo dei materiali e la procedura già indicata alla voce NP56.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 363,40920	€ 363,41	€ 187,26	51,53%
199	E.9.a) IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SCALE DI ACCESSO ALLA TRIBUNA E RIFACIMENTO MURETTI E BALLATOIO PRINCIPALE					
200 NP72	Smontaggio e successivo rimontaggio della grata in ferro posta sopra il parapetto delle scale, a protezione dell'accesso degli atleti, compreso accatastamento in area di cantiere, sostituzione della farramenta per il montaggio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 487,37920	€ 487,38	€ 385,27	79,05%
201 NP73	Demolizione o rimozione di rivestimenti escluso sottostante intonaco, compreso, il calo, sollevamento, movimentazione dei materiali e l'accatastamento nell'area di cantiere delle mattonelle riutilizzabili e, il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a mq	104,12	€ 12,61094	€ 1 313,05	€ 1 002,91	76,38%
202 TOS20_02. A03.039.0 01	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5					
	Sommano a mq	72,58	€ 16,66334	€ 1 209,43	€ 908,76	75,14%

203 TOS20_01. E01.010.00 1	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano, con malta di cemento.						
	Sommano a mq	38,92	€ 11,42624	€ 444,71	€ 296,09	66,58%	
204 B.I. Art. 41.3.11.1	Solo fornitura di elementi in gres porcellanato per scalino. - Scalino a spacco 25x35x2.5						
	Sommano a m	130,40	€ 26,10000	€ 3 403,44	€ -	0%	
205 TOS20_PR. P22.044.00 1	Solo fornitura di pavimentazione in gres porcellanato per completamento gradino scala e ballatoio intermedio. - mattonella rettangolare 15x30						
	Sommano a mq	38,02	€ 9,12963	€ 347,11	€ -	0%	
206 B.I. ART. 332.6.1.1	POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER SCALINI IN GRES, dim. 25x35, 30x36, 30x33, 35x35 (angolare) cm; misurata per lo sviluppo del fronte in vista, compreso quello dell'eventuale elemento angolare. elementi a spacco, murati singolarmente con malta di allettamento di sp. medio 1,5 cm.						
	Sommano a m	130,40	€ 59,28000	€ 7 730,11	€ 5 024,57	65,00%	
207	FINITURE						
208	E.9.b) RIFACIMENTO PARAPETTI IN CORRISPONDENZA DELLE SCALE						
209 TOS20_02. A03.001.0 06	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra.						
	Sommano a mc	3,28	€ 158,60121	€ 520,21	€ 405,56	77,96%	
210 TOS_01.B0 2.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Casseformi in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri						
	Sommano a mq	63,46	€ 28,25436	€ 1 793,02	€ 1 155,24	64,43%	

211 TOS20_02. B04.003.00 3	CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 - classe di resistenza caratteristica C25/30					
	Sommano a mc	5,64	€ 243,45417	€ 1 373,08	€ 795,29	57,92%
212 TOS20_01. B03.001.00 5	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - 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)					
	Sommano a kg	569,60	€ 1,78406	€ 1 016,20	€ 433,41	42,65%
213	E.10) SOSTITUZIONE PORZIONI DI MATTONELLE IN GRES SULLE FACCIATE					
214 NP74	Lavoro per la sostituzione di porzioni di rivestimento in gres, danneggiato o mancante, in corrispondenza della pareti esterne del sotto tribuna, compreso la pulizia delle mattonelle accatastate nell'area di cantiere, precedentemente rimosse dai pannelli murari in corrispondenza delle scale di accesso alla tribuna, rimozione delle mattonelle danneggiate, posa in opera delle nuove mattonelle con Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1, stilatura dei giunti e pulizia finale. Compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare il lavoro a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 1 608,15265	€ 1 608,15	€ 615,44	38,27%
215	E.11) SCOSSALINE E PARAPETTI TRIBUNA SUPERIORE					
216 NP76	Smontaggio di scossaline in ferro, di qualunque dimensione, posti sopra i parapetti della tribuna superiore ed in corrispondenza dei parapetti delle scale poste alle due estremità della tribuna, compreso disancoraggio dai parapetti in c.a., taglio a pezzi per agevolare il calo a terra del materiale e accatastamento nell'area di cantiere					
	Sommano a m	75,70	€ 10,43648	€ 790,04	€ 621,05	78,61%

217 NP79	Fornitura e posa di scossaline in acciaio zincato dello sviluppo di mm 330, compreso piegature come da particolari allegati, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Lamiere con spessore 8/10 mm						
	Sommano a m	75,70	€ 31,26931	€ 2 367,09	€ 1 267,10	53,53%	
218 NP116	Fornitura e posa in opera di parapetti in ferro zincato (Fe 510 B) da installare in corrispondenza del parapetto esistente in c.a.p. posto a protezione del ballatoio superiore della tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (70x40x4 mm), ancorati alla struttura per mezzo di piastra in acciaio e barre filettate e passamano in ferro zincato (40x40x2 mm), compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a m	55,00	€ 156,46288	€ 8 605,46	€ 2 054,98	23,88%	
219 NP117	Fornitura e posa in opera di parapetti in ferro zincato (Fe 510 B) da installare in corrispondenza dei parapetti laterali esistente in c.a.p. posto a protezione del ballatoio superiore della tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (70x40x4 mm), ancorati alla struttura per mezzo di piastra in acciaio e barre filettate, passamano in ferro zincato (40x40x2 mm), ferri longitudinali (20x20x2), compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a m	4,30	€ 179,15698	€ 770,38	€ 104,39	13,55%	
220 NP118	Fornitura e posa in opera di parapetti in ferro zincato (Fe 510 B) da installare in corrispondenza dei parapetti laterali esistente in c.a.p. posti a protezione dei gradoni della tribuna, costituito da montanti in acciaio zincato (70x40x4 mm), ancorati alla struttura per mezzo di piastra in acciaio e barre filettate, passamano in acciaio zincato (40x40x2 mm) e profilati longitudinali (20x20x2 mm), compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a m	17,60	€ 231,61816	€ 4 076,48	€ 427,22	10,48%	
221 NP120	Fornitura e posa in opera di parapetto a protezione del vuoto della scala centrale di accesso alla tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (80x40x4 mm) affogati nella struttura in c.a. , completata da profili in ferro zincato (30x25x2 mm) per il sostegno del vetro e pannelli in vetro stratificato 1010.4 SGP costituito da lastre in temperato da 10 mm e intercalare strutturale Sentry Glas, compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a m	10,46	€ 369,57818	€ 3 865,79	€ 405,13	10,48%	

222 NP105	Fornitura e posa in opera di parapetto in corrispondenza del ballatoio principale della tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (80x40x4 mm) collegati alla struttura per mezzo di piastra in ferro zincato (450x250x20 mm) e barre filettate ancorate alla struttura con resine epossidiche e completata di profili in ferro zincato (30x25x2 mm) per il sostegno del vetro e pannelli in vetro stratificato 1010.4 SGP costituito da lastre in temperato da 10 mm e intercalare strutturale Sentry Glas, compreso verniciatura con due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate), ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a m	59,95	€ 427,41398	€ 25 623,47	€ 4 366,24	17,04%	
223	F - SISTEMAZIONE ESTERNE						
224	F.1) - CANCELLI E RECINZIONI						
225 NP81	Smontaggio di porzione di recinzione esistente (h. 2,20 m) e di n. 2 montanti di sostegno della stessa e successivo ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio; il tutto per la predisposizione di pilasti, costituiti da tubolare in acciaio zincato completo di piastra superiore (cappello) dello spessore di 5 mm e piastra inferiore dello spessore di 8 mm predisposta per l'ancoraggio del pilastro al cordolo; realizzazione di fori per ogni pilastro, per l'inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra di sostegno del pilastro, assistenza per la posa in opera di n. 1 saetta per ogni pilastro costituita da ferro tubolare zincato 60x60x2 mm, e da n. 2 piastre, poste rispettivamente una in corrispondenza del cordolo e l'altra in corrispondenza del pilastro, compreso la formazione di fori per l'inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra al cordolo e foratura di collegamento della piastra al pilastro. I pilastri, le piastre e le saette sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.						
	Sommano a corpo	1,00	€ 433,43960	€ 433,44	€ 192,62	44,44%	

226 NP82	Smontaggio di cancello esistente e delle sue colonne di ancoraggio previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione del cordolo per ampliamento della luce di passaggio, ripristino delle teste del cordolo in calcestruzzo e della porzione di cordolo su cui saranno ancorati i pilastri, mediante l'utilizzo di cementi e prodotti appositi; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio; il tutto per la predisposizione di pilasti, costituiti da tubolare in acciaio zincato completo di piastra superiore (cappello) dello spessore di 5 mm e piastra inferiore dello spessore di 8 mm predisposta per l'ancoraggio del pilastro al cordolo; realizzazione di fori per ogni pilastro, per l'inserimento di tirafondi \varnothing 16 per l'ancoraggio della piastra di sostegno del pilastro, assistenza per la posa in opera di n. 1 saetta per ogni pilastro costituita da ferro tubolare zincato 60x60x2 mm, e da n. 2 piastre, poste rispettivamente una in corrispondenza del cordolo e l'altra in corrispondenza del pilastro, compreso la formazione di fori per l'inserimento di tirafondi \varnothing 16 per l'ancoraggio della piastra al cordolo e foratura di collegamento della piastra al pilastro. I pilastri					
	Sommario a corpo	1,00	€ 557,61200	€ 557,61	€ 240,78	43,18%
227 NP83	Demolizione di porzione del cordolo per ampliamento della luce di passaggio, lasciando integri i ferri, per i quali si prevede il collegamento ai ferri che costituiscono l'armatura del nuovo cordolo da realizzare al filo del terreno, ripristino delle teste del cordolo con cementi e materiali idonei; formazione di fori per inserimento di tirafondi \varnothing 16 per l'ancoraggio della piastra di collegamento tra il pilastro del cancello (affogato nel cordolo di nuova realizzazione) e cordolo esistente; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 1 ferro a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.					
	Sommario a corpo	1,00	€ 248,34480	€ 248,34	€ 96,31	38,78%

228 NP84	Smontaggio di recinzione esistente previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione di muretto in c.a. fuori terra e del relativo cordolo entro terra, per formazione varco per nuovo cancello, lasciando integri i ferri, per i quali si prevede il collegamento ai ferri che costituiranno l'armatura del nuovo cordolo da realizzare a filo del terreno; ripristino delle teste del muretto con cementi e materiali idonei; formazione di fori per inserimento di tirafondi \varnothing 16 per l'ancoraggio della piastra di collegamento tra il pilastro del cancello (affogato nel cordolo di nuova realizzazione) e il muro in c.a. esistente; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri e le piastre sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica dsiscarica					
	Sommano a corpo	1,00	€ 370,18960	€ 370,19	€ 192,65	52,04%
229 NP85	Smontaggio di recinzione esistente e demolizione di muretto di sostegno della stessa e del cordolo entro terra, compreso il riempimento dello scavo con terreno proveniente dall'area di cantiere. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale a pubblica discarica.					
	Sommano a m	40,50	€ 62,08620	€ 2 514,49	€ 975,12	38,78%
230 NP86	Smontaggio di recinzione esistente previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione di cordolo in c.a. fuoriterra ed entro terra, per formazione di varco per il nuovo cancello, lasciando integri i ferri, per i quali si prevede il collegamento ai ferri che costituiranno l'armatura del nuovo cordolo da realizzare a filo del terreno; ripristino delle teste del muretto con cementi e materiali idonei; formazione di fori per inserimento di tirafondi \varnothing 16 per l'ancoraggio della piastra di collegamento tra il pilastro del cancello (affogato nel cordolo di nuova realizzazione) e il cordolo in c.a. esistente; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri e le piastre sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce.E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica dsiscarica.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 347,21720	€ 347,22	€ 144,48	41,61%

231 NP87	Smontaggio di recinzione esistente previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione di cordolo in c.a. fuori terra e fino ad una profondità di 5 cm dal piano di campagna, per formazione di varco per il nuovo cancello, lasciando integri i ferri per i quali si prevede il taglio, la piegatura e loro prolungamento. Si prevede la successiva fornitura e posa in opera di cls idoneo per ripristinare la continuità del cordolo; formazione di fori per inserimento di tirafondi Ø 16, per singolo pilastro, per l'ancoraggio della piastra che costituisce supporto del pilastro (piastra saldata al pilastro); ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri e le piastre sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.					
Sommano a corpo		1,00	€ 248,34480	€ 248,34	€ 96,31	38,78%
232 NP88	Demolizione di porzione del cordolo fuori terra ed entro terra, lasciando integri i ferri di armatura, per formazione varco per nuovo cancello e ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a					
Sommano a corpo		1,00	€ 223,04480	€ 223,04	€ 96,31	43,18%
233 B.I. Art. 303.2.1.1	Scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc. 0,30, compreso ogni onere per opere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo; escluso: sbadacchiature, opere di punetellamento ed aggotamento acque da valutarsi a parte. - eseguito con mezzi meccanici. B.I. 1-2/2020 - articolo 303.2.1.1					
Sommano a mc		14,53	€ 29,90000	€ 434,45	€ 217,22	50,00%
234 B.I. 305.1.1.3	Carico, trasporto e scarico di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico: - eseguito con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50.					
Sommano a mc		17,70	€ 23,10000	€ 408,87	€ 183,99	45,00%
235 B.I. Art. 203.06.1.3	Rinterri con materiali scervi di sostanze organiche, compresi: spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per volume effettivo in opera. - eseguito con mezzi meccanici, con materiali aridi di cava compresi nel prezzo B.I. 1-2/2020 - voce 203.6.1.3					
Sommano a mc		1,02	€ 27,60000	€ 28,15	€ 12,67	45,00%

236 B.I. art. 307.7.1.1	Casseforme in legno per getti di calcestruzzo, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno: - per cordoli ecc. B.I. 1-2/2020 - articolo 307.7.1.1						
Sommano a mq		43,29	€ 37,90000	€ 1 640,69	€ 738,31	45,00%	
237 B.I. Art. 307.10.3.3	Acciai lavorati in cantiere compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Rete elettrosaldada in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantità effettiva posta in opera: - diam. 8 mm, maglia 20x20, peso 4,08 kg/mq B.I. 1-2/2020 - articolo 307.10.3.3						
Sommano a kg		41,62	€ 2,54000	€ 105,71	€ 42,29	40,00%	
238 B.I. Art. 307.10.2.4	Acciai lavorati in cantiere compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Acciaio ad aderenza migliorata per armatura di struttura in cls, in barre di lunghezza commerciale: -Fe B 450 C controllato B.I. 1-2/2020 - articolo 307.10.2.4						
Sommano a kg		959,50	€ 2,91000	€ 2 792,15	€ 1 116,86	40,00%	
239 B.I. 307.1.3.3	Conglomerato cementizio a resistenza, composti e confezionati in cantiere con piccole betoniere, la classificazione rispetta il D.M. Infrastrutturale 14.01.08 (in : S.O. n. 30 G.U. n. 29 del 04 febbraio 2008) e quindi i conglomerati sono individuati in base alla resistenza caratteristica C da determinare sulla base delle resistenze a rottura dei prelievi effettuati. Dai prezzi sono escluse casseforme ed armature metalliche. La consistenza dei conglomerati in esame è plastica. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette di spessore non inferiore a cm 12 ecc - con C25/30						
Sommano a mc		1,79	€ 306,00000	€ 547,74	€ 246,48	45,00%	
240 B.I. 307.1.2.3	Conglomerato cementizio a resistenza, composti e confezionati in cantiere con piccole betoniere, la classificazione rispetta il D.M. Infrastrutturale 14.01.08 (in : S.O. n. 30 G.U. n. 29 del 04 febbraio 2008) e quindi i conglomerati sono individuati in base alla resistenza caratteristica C da determinare sulla base delle resistenze a rottura dei prelievi effettuati. Dai prezzi sono escluse casseforme ed armature metalliche. La consistenza dei conglomerati in esame è plastica. Nella voce è compresa l'assistenza al carpentiere per l'inserimento nel getto della colonna dei singoli cancelli. Conglomerato cementizio per plinti, travi rovesce, cordoli - con C25/30						
Sommano a mc		19,19	€ 278,00000	€ 5 334,82	€ 2 400,67	45,00%	
241	Aumento della fornitura del calcestruzzo pari al 20 % per aumento del calcestruzzo in fase di getto perchè i cordoli interrati non sono delimitati da casseformi. - con C25/30						
Sommano a mc		3,06	€ 277,00000	€ 847,62	€ 211,91	25,00%	
242 B.I.art. 250.15.1.1	CARPENTERIA Fornitura e posa in opera di elemento lavorato per staffa, collare o pezzo singolo semplice in profilato di acciaio zincato, di qualsiasi sezione commerciale. - di peso fino a 15 kg. B.I. 1-2/2020 Articolo 250.15.1.1						
Sommano a kg		55,65	€ 4,25000	€ 236,51	€ 59,13	25,00%	

243 B.I.art. 250.15.1.2	CARPENTEREIA Fornitura e posa in opera di elemento lavorato per staffa, collare o pezzo singolo semplice in profilato di acciaio zincato, di qualsiasi sezione commerciale. - di peso da 16 kg a 25 kg						
Sommano a kg		96,55	€ 3,83000	€ 369,79	€ 92,45	25,00%	
244 B.I.art. 250.15.1.3	CARPENTEREIA Fornitura e posa in opera di elemento lavorato per staffa, collare o pezzo singolo semplice in profilato di acciaio zincato, di qualsiasi sezione commerciale. E compresa nella voce l'assistenza al muratore per l'inserimento della colonna nel getto del cordolo. - di peso superiore a kg 26.						
Sommano a kg		848,88	€ 3,30000	€ 2 801,30	€ 700,33	25,00%	
245 B.I. Art. 250.6.2.3	Fornitura e posa in opera di cancello intelaiato con ferri scatolari, in acciaio zincato, di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce, completo di accessori di movimeto e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta compreso la fornitura e posa dei montanti di ancoraggi. - B.I. n° 1-2/2020 Art. 250.6.2.3 - a due ante di peso fino a 20 kg/mq TIPOLOGIA "A" cancelli rispondenti alla Norma UNI 10121, costituito da: - Telaio in tubolare 60 x 80 x 2 mm; - Riempimento in pannello, maglia 200x50 mm, costituito da tondini di acciaio elettrosaldati, zincati e plasticati in poliestere colore giallo RAL 1012, diametro fili verticali 6 mm, diametro doppi fili orizzontali 8mm; - Piantane dim 120x120x3 mm; - Completo di cerniere e sistema di apertura di sicurezza; Cassa C.I. B.M.1012						
Sommano a kg		238,65	€ 9,92000	€ 2 367,41	€ 591,85	25,00%	
246 B.I. Art. 250.6.2.3	Fornitura e posa in opera di cancello intelaiato con ferri scatolari di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce, completo di accessori di movimeto e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta compreso la fornitura e posa dei montanti di ancoraggi. - B.I. n° 1-2/2020 Art. 250.6.2.3 - ad una o due ante di peso da 21 a 30 kg/mq TIPOLOGIA "B" cancelli in tubolare, costituito da: - Telaio in tubolare 60 x 40 x 3 mm; - Riempimento in pannello costituito da profilati ad "U" a spigoli vivi in acciaio zincato 40 x 20 mm, posti ad interasse di cm 12; - Piantane dim 150x150x5 mm, h 2200 ÷2500 mm; - Chiusura del tubolare con piastra in acciaio zincato s= 5 mm - Completo di cerniere e sistema di apertura di sicurezza.						
Sommano a kg		1075,71	€ 9,92000	€ 10 671,04	€ 2 667,76	25,00%	

247 B.I. Art. 250.6.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di cancello intelaiato con ferri scatolari, in acciaio zincato, di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce, completo di accessori di movimeto e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta compreso la fornitura e posa dei montanti di ancoraggi.</p> <p>- B.I. n° 1-2/2020 Art. 250.6.2.2 - a due ante di peso fino a 20 kg/mq</p> <p>3) TIPOLOGIA "C" cancelli in tubolare, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio in tubolare 60 x 40 x 3 mm; - Riempimento in pannello costituito da tondini di acciaio ø 12 zincati e saldati fra loro, a formare un riquadro di irrigidimento del telaio, rete metallica a maglia sciolta rivestita in PVC maglia 50 x 50; - Piantane dim 150x150x5 mm, h 2200 ÷2500 mm; - Chiusura del tubolare con piastra in acciaio zincato s= 5 mm - Completo di cerniere e sistema di apertura di sicurezza; 					
Sommano a kg		119,25	€ 10,38000	€ 1 237,82	€ 309,45	25,00%
248 NP89	<p>Fornitura e posa di recinzioni (TIPO A)rispondere alla Norma UNI 10121 e quindi saranno costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete elettrosaldada con filo zincato (in accordo alla EN10244-2) e successivamente rivestito in PVC (in accordo con la EN 10233-4), maglia 50,8 x 50,8 mm (interasse filo), filo verticale ed orizzontale con diametro interno 3 mm ed esterno 3,5 mm, altezza 2200 mm; - Pali con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere, sezione 114 x 3 mm, Altezza 3000 mm, dotato di asole per fissaggio accessori; - Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere, sezione 42,4 x 3 mm, lunghezza 1910 mm, dotato di asole per fissaggio accessori, - Saetta con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere, sezione 48 x 1,5 mm, lunghezza 2500 mm; - Collari di fissaggio in ferro zincati e successivamente rivestiti in poliestere; - Innesti per corrente in alluminio e successivamente rivestiti in poliestere; - Filo di legatura D24 zincato e successivamente rivestito in PVC (per il fissaggio della rete al palo): 					
Sommano a m		55,30	€ 182,26120	€ 10 079,04	€ 1 331,44	13,21%
249 NP90	<p>Fornitura e posa di recinzioni per completamento porzioni di recinzioni esistenti costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete metallica rivestita in PVC a maglia sciolta, altezza 2200 mm; - Profilato in acciaio zincato a T 50 x 50 x7 mm a spiglio vivi, altezza 275 mm; - Filo di tensione D37 zincato e rivestito in PVC. <p>Comperso inoltre ponti di servizio cun h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche seterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal pino di calpestio e, tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
Sommano a m		16,90	€ 40,53060	€ 684,97	€ 203,50	29,71%

250 B.I. Art. 250.17.1.1	Fornitura e posa di recinzione in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilata di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli rompitratto, mil tutto eseguito a mano: - con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm (plastif. 3,2 mm), h. 2 m fuoriterra.						
	Sommano a m	4,00	€ 44,69000	€ 178,76	€ 53,11	29,71%	
251 NP91	Formazione di rampa per il superamento del dislivello esistente in corrispondenza del cancello carrabile adibito alla sosta delle ambulanze; il lavoro consiste nella demolizione dell'attuale gradino in cls armato e la formazione di una rampa avente dislivello dell'8% costituita nella fornitura e posa in opera di getto in calcestruzzo e con interposta rete elettrosaldata diam. 6 mm. maglia 15x15, completato da rifiniture superficiali costituite da piallettatura a fresco additivato con polvere al quarzo.						
	Sommano a mq	6,00	€ 151,01064	€ 906,06	€ 158,56	17,50%	
252 NP92	Lavoro per tombatura fossa campestre, costituito dalla fornitura e posa in opera di tubazione in PVC ad alta resistenza diam. 200, posato su strato di appoggio costituito da materiale arido e riempimento con terreno vegetale, compreso ogni onere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a m	44,65	€ 44,52235	€ 1 987,92	€ 645,88	32,49%	
253 NP93	Lavoro per la realizzazione di muretto in c.a. sopra il marciapiede in corrispondenza del fabbricato che ospita gli spogliatoi "B" dell'area nord, consistente nella realizzazione dell'armatura con un'incidenza di circa 80 kg/mc, ancorata al marciapiede esistente per mezzo di ferri di ripresa diam 16 mm fissati alla soletta esistente per mezzo di resine, nella fornitura e posa delle caseformi facciavista e nel getto di calcestruzzo classe 25/30, completato da rifiniture superficiali costituite da piallettatura a fresco additivato con polvere al quarzo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a corpo	1,00	€ 335,94724	€ 335,95	€ 211,34	62,91%	
254 NP100	Smontaggio di recinzione esistente costituita da pali in legno infissi nel terreno e rete a maglia sciolta, compreso la sistemazione della continuità del terreno con terriccio proveniente dall'area di cantiere. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale a pubblica discarica.						
	Sommano a m	16,00	€ 37,25172	€ 596,03	€ 231,14	38,78%	
255	F.2) POSA IN OPERA DI POZZETTI PER ALLOGGIAMENTO DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO PER TUBAZIONE						
256 TOS20_02. A03.002.0 04	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra.						
	Sommano a mc	0,80	€ 419,43801	€ 335,55	€ 260,09	77,51%	

257 TOS20_02. A04.012.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00					
Sommano a mc		8,33	€ 147,54454	€ 1 229,05	€ 971,56	79,05%
258 TOS20_01. F06.011.00 6	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm					
Sommano cadauno		8,00	€ 214,74311	€ 1 717,94	€ 601,62	35,02%
259 NP94	Fornitura e posa di valvola antiriflusso Ø 100, per tubazione di diametro 50 e di diametro 75, compreso pezzi di derivazione per la modifica della sezione della tubazione Ø 50 e Ø 75 a Ø 100, dotata di un dispositivi di chiusura e leva di blocco in posizione di chiuso. Il dispositivo è dotato di marcatura CE e conforme alla norma EN 13564, garantita da Istituto autorizzato. Corpo e coperchio sono realizzati in PVC rigido per stampaggio ad iniezione. Dimensioni degli innesti e materiali conformi alla EN 1401 e EN 1329. Sistema di collegamento: ad incollaggio su PVC, ad innesto con guarnizioni conformi EN 681, Maschio/Maschio collegabile a diversi tipi materiale tramite giunti di transizione multi-materiali. Il coperchio di ispezione è amovibile dotato di sistema di apertura a leva, la guarnizione di tenuta idraulica è solidale al coperchio. I piattelli sono removibili, dotati di guarnizione di tenuta idraulica solidale ad essi. La valvola è costruita nel rispetto dei requisiti di progettazione, funzionali e di manutenzione degli impianti di scarico della norma EN12056. Il dispositivo deve essere completamente smontabile e rimontabile senza ausilio di attrezzature. Il fabbricante deve essere certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI ISO 14001, pena la non accettazione del materiale. Compreso					
Sommano cadauno		4,00	€ 405,09854	€ 1 620,39	€ 120,88	7,46%
260 NP95	Fornitura e posa di valvola antiriflusso, per tubazione di diametro 110, dotata di un dispositivi di chiusura e leva di blocco in posizione di chiuso. Il dispositivo è dotato di marcatura CE e conforme alla norma EN 13564, garantita da Istituto autorizzato. Corpo e coperchio sono realizzati in PVC rigido per stampaggio ad iniezione. Dimensioni degli innesti e materiali conformi alla EN 1401 e EN 1329. Sistema di collegamento: ad incollaggio su PVC, ad innesto con guarnizioni conformi EN 681, Maschio/Maschio collegabile a diversi tipi materiale tramite giunti di transizione multi-materiali. Il coperchio di ispezione è amovibile dotato di sistema di apertura a leva, la guarnizione di tenuta idraulica è solidale al coperchio. I piattelli sono removibili, dotati di guarnizione di tenuta idraulica solidale ad essi. La valvola è costruita nel rispetto dei requisiti di progettazione, funzionali e di manutenzione degli impianti di scarico della norma EN12056. Il dispositivo deve essere completamente smontabile e rimontabile senza ausilio di attrezzature. Il fabbricante deve essere certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI ISO 14001, pena la non accettazione del materiale. Compreso taglio della tubazione esistente per inserimento della valvola. derivazione della					
Sommano cadauno		4,00	€ 387,64913	€ 1 550,60	€ 105,75	6,82%

261 NP96	<p>Fornitura e posa di materiale di resina, resistente all'acqua, per il tamponamento delle tubazioni e delle forassite all'interno delle quali transitano i cavi elettrici di alimentazione dei quadri interni ai locali. In questo caso è opportuno tamponare la tubazione al fine di interdire all'acqua il passaggio e quindi la possibilità di defluire all'interno dei locali.</p> <p>Il sigillante plastico è un prodotto a base di resina termoplastica e cariche inorganiche resistente all'attacco della fiamma e dei roditori. E' idoneo per sigillare ingressi cavi, cunicoli, polifore e canalizzazioni elettriche in generale ed è disponibile in pasta da spatolare o manufatti presolidificati pronti per la posa.</p> <p>Grazie a ciò è possibile realizzare barriere perfette anche quando vi sono numerosi cavi nel varco da chiudere oppure quando lo stesso è difficilmente accessibili.</p> <p>Il sigillante deve avere le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inattaccabile da ratti e topi; - totalmente privo di alogeni; - diluibile con acqua; - insolubile in acqua dopo essiccazione; - non corrosivo e atossico (pH=7,0); - peso specifico = 1,32 kg/dm³; - resistente alle alte temperature (>850 °C) - rigidità dielettrica (ASTM D 149-81. metodo 					
	Sommano cadauno	5,00	€ 96,67130	€ 483,36	€ 132,10	27,33%
262	F.3) FORMAZIONE DI AREA PER SOSTA AMBULANZE					
263 TOS20_01. A04.005.0 01	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - fino alla profondità di m 1,50 					
	Sommano a mc	52,70	€ 20,23840	€ 1 066,56	€ 404,23	37,90%
264 TOS20_01. A05.001.0 02	<p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riempimento di scavi o buche, eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo 					
	Sommano a mc	19,42	€ 22,93995	€ 445,49	€ 8,95	2,01%

265 NP102	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Per riempimenti di scavi o buchei, eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo - Stabilizzato di cava						
	Sommano a mc	24,37	€ 18,45616	€ 449,78	€ 11,20	2,49%	
266 TOS20_04. E06.011.00 1	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. - diritto cm. 8x25x100						
	Sommano a m	22,75	€ 16,91294	€ 384,77	€ 195,54	50,82%	
267 TOS20_04. E06.011.00 2	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. - curvilineo cm. 8x25x80						
	Sommano a m	4,80	€ 23,51243	€ 112,86	€ 46,42	41,13%	
268	F.5) FORMAZIONE DI NUOVO SISTEMA DI SCOLO DELLE ACQUE METEORICHE POSTO TRA I DUE CAMPI DI CALCETTO A 5						
269 NP104	Rimozione pozzetto esistente dimensioni 30x30x40, in cls, compreso movimentazione all'interno del cantiere fino al punto di carico.						
	Sommano cadauno	1,00	€ 27,42826	€ 27,43	€ 20,47	74,63%	
270 TOS20_01. A04.008.0 01	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50						
	Sommano a mc	2,40	€ 6,40688	€ 15,38	€ 5,30	34,44%	
271 TOS20_01. F06.011.00 3	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile 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						
	Sommano cadauno	2,00	€ 101,05389	€ 202,11	€ 81,11	40,13%	
272 TOS20_01. F06.011.00 2	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm						
	Sommano cadauno	3,00	€ 71,38091	€ 214,14	€ 98,55	46,02%	

273 TOS20_PR. P07.113.00 1	MATERIALI METALLICI: prodotti metallici forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005, quali lamiere in acciaio, reti metalliche, accessori e complementi metallici, elementi in ghisa, elementi in alluminio. - Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 410x410 mm						
	Sommano cadauno	3,00	€ 36,40986	€ 109,23	€ -	0%	
274 TOS20_01. F06.002.05 3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. -Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm						
	Sommano a m	30,95	€ 16,96475	€ 525,06	€ 97,40	18,55%	
275 TOS20_01. A05.001.0 01	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Riempimento di scavi o buche, eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi						
	Sommano a mc	2,38	€ 3,23530	€ 7,70	€ 3,83	49,78%	
276 NP106	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Per riempimenti di scavi o buchei, eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo - Sabbia fine						
	Sommano a mc	4,24	€ 27,50439	€ 116,62	€ 1,95	1,67%	
277 TOS20_01. E02.018.00 1	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale, massetti autobloccanti posati lineari						
	Sommano a mc	42,40	€ 17,54176	€ 743,77	€ 560,13	75,31%	
278 TOS20_PR. P22.045.00 3	PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Solo Fornitura di pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005. Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei e quarzo. Sp. 6-7 cm						
	Sommano a mq	42,40	€ 10,62000	€ 450,29	€ -	0,00%	
279	F.5) SISTEMAZIONE CAMPO PRINCIPALE						

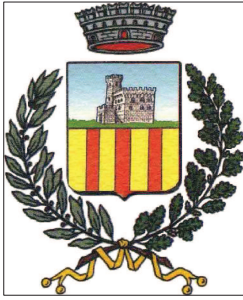
280 NP118	Realizzazione di "verticurt" su tutta la superficie del campo, al fine di sfeltyrire il manto esistente, compresa la raccolta della risulta (escluso discarica) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a mq	7500,00	€ 0,35188	€ 2 639,10	€ 1 805,94	68,43%
281 NP119	Realizzazione di "Vertidrain" a fustella vuota, su tutta la superficie del campo, per una profondità di almeno 20 cm, spin d'entrata a 85° e con battute a 5-7 cm di distanza, eseguita con apposita macchina operatrice, ivi compreso la raccolta delle "carote" di terreno.					
	Sommano a mq	7500,00	€ 0,45324	€ 3 399,30	€ 1 806,05	53,13%
282 CONI_08.B .001	Diserbo di tutta l'area interessata con diserbante ad azione sistematica, esclusi principi attivi ad azione residua. Periodo di azione 15/20 gg.					
	Sommano a mq	7500,00	€ 0,25000	€ 1 875,00	€ 1 282,50	68,40%
283 CONI_08.B .005	Preparazione del fondo Sabbia silicea granulometria prevalente 0.25 - 1.00 mm					
	Sommano a mc	75,00	€ 75,00000	€ 5 625,00	€ 3 656,25	65,00%
284 CONI_08.B .007	Piano quotato di base tramite primo livellamento - formazione baulatura del campo con pendenza 0,5% con livellatrice a controllo laser e compattamento tramite rullatura meccanica della superficie.					
	Sommano a mq	7500,00	€ 0,70000	€ 5 250,00	€ 3 675,00	70,00%
285 CONI_08.B .008	Compattamento tramite rullatura meccanica della superficie e passaggio con rete metallica livellatrice.					
	Sommano a mq	7500,00	€ 0,08000	€ 600,00	€ 318,00	53,00%
286 CONI_08.B .019	Formazione di tappeto erboso attraverso semina di tutto il terreno di gioco mediante macchina seminatrice di precisione per campi sportivi su terreno preparato, nella quantità di 45 g/mq di miscuglio di semi adeguato alle caratteristiche pedoclimatologiche della zona, semina rullatura, incluso ammendante organico ed irrigazione. Compreso il primo taglio, la squadratura del campo e la marcatura delle linee con speciali vernici atossiche					
	Sommano a mq	7500,00	€ 2,45000	€ 18 375,00	€ 11 025,00	60,00%
287 CONI_08.B .011	Concimazione con prodotto granulare tipo "Starter", con azoto a lenta concessione, ad alto contenuto di fosforo onde favorire la germinazione e la radicazione, distribuito con apposito carrello o con concimatrice meccanica di precisione.					
	Sommano a mq	7500,00	€ 0,18000	€ 1 350,00	€ 607,50	45,00%
288	G) SOSTITUZIONE VETRI					
289 NP97	Smontaggio di vetri rotti o non riutilizzabili e/o latre in policarbonato di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.					
	Sommano a mq	7,19	€ 30,92599	€ 222,36	€ 165,41	74,39%
290 NP98	Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza mm 8/9 semiriflettente, compreso guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone, opere provvisionali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sommano a mq	1,47	€ 95,36076	€ 140,18	€ 22,61	16,13%

291 NP99	Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza costituito da vetro 6/7 stampato C, compreso guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Sommano a mq	5,72	€ 82,71076	€ 473,11	€ 88,00	18,60%	
292	H) IMPERMEABILIZZAZIONE SOLAIO CABINA ELETTRICA						
293 TOS20_02. A03.031.0 01	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. - per manti rigidi e semirigidi						
	Sommano a mq	48,40	€ 6,09224	€ 294,86	€ 233,09	79,05%	
294 TOS20_01. D05.005.0 01	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma. - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato						
	Sommano a mq	48,40	€ 15,33054	€ 742,00	€ 278,40	37,52%	
295	I) DEMOLIZIONE TETTOIA IN FERRO E LAMIERA CHE COSTITUISCE L'ACCESSO ALLA TRIBUNA						
296 TOS20_02. A03.023.0 02	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulate plastiche e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale. - per una superficie oltre mq 10,00 Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma. - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato						
	Sommano a mq	120,49	€ 11,27064	€ 1 358,00	€ 1 073,50	79,05%	
297 TOS20_02. A03.023.0 02	Smontaggio di struttura intelaiata in ferro, che costituisce la tettoia di accesso alla tribuna, formata da tubolari intralacciati in ferro, compreso puntellamenti, disancoraggio dai pilastri in c.a. taglio e calo a terra della struttura e accatastamento nell'area di cantiere.						
	Sommano a mq	120,49	€ 36,37824	€ 4 383,21	€ 3 464,93	79,05%	
298	L) INTERVENTI EDILIZI RELATIVI ALL'ANTINCENDIO						

299 B.I. ART. 252.3.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 ad un'anta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoidurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti; - distanziale inferiore avvitato; ante senza battuta inferiore predisposte per inserimento maniglione antipanico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura. <p>Dovranno essere rilasciate dalla ditta appaltatrice tutte le certificazioni relativamente al materiale utilizzato e alla sua corretta posa in opera.</p> <p>- Porta tagliafuoco REI 60 a una anta, dim.</p>					
Somma		1,00	€ 346,00000	€ 346,00	€ 51,90	15,00%
300 B.I. ART. 252.3.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 ad un'anta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoidurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti; - distanziale inferiore avvitato; ante senza battuta inferiore predisposte per inserimento maniglione antipanico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura. <p>Dovranno essere rilasciate dalla ditta appaltatrice tutte le certificazioni relativamente al materiale utilizzato e alla sua corretta posa in opera.</p> <p>- Porta tagliafuoco REI 60 a una anta, dim.</p>					
Somma		1,00	€ 360,00000	€ 360,00	€ 54,00	15,00%

301 B.I. ART. 252.3.2.2	Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 a de ante con: - telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoidurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti; - distanziale inferiore avvitato; ante senza battuta inferiore predisposte per inserimento maniglione antipanico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura. Dovranno essere rilasciate dalla ditta appaltatrice tutte le certificazioni relativamente al materiale utilizzato e alla sua corretta posa in opera. - Porta tagliafuoco REI 60 a una anta, dim.					
	Sommano cadauno	1,00	€ 607,00000	€ 607,00	€ 91,05	15,00%
302 B.I. Art. 252.5.1.5	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: - su anta secondaria con chiusura alto e basso senza funzionamento dall'esterno.					
	Sommano cadauno	6,00	€ 184,38000	€ 1 106,28	€ 165,94	15,00%
303 NP107	RIQUALIFICAZIONE DI SOLAIO E PARETE IN FORATO REI 120 Riqualificazione antincendio con certificazione REI 120 di solaio e pareti in mattoni forati da 8 cm con entrambi i lati intonacati, costituita da lastra Supersil di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe A1 con spessore 8 mm o superiore. Le lastre saranno appoggiate dalla parte esposta al fuoco e fissate alla stessa mediante tasselli metallici a espansione. STUCCATURA giunti NON NECESSARIA ai fini della resistenza al fuoco. Compreso relazione di calcolo da parte di tecnico abilitato inerente le certificazioni degli interventi di protezione passiva contro l'incendio.					
	Sommano a mq	113,62	€ 39,53441	€ 4 491,90	€ 1 619,33	36,05%
304 NP108	Opera a corpo per lo smontaggio ed il ripristino del controsoffitto del magazzino spogliatoi zona calcetto successivamente alla posa in opera della tamponatura REI. Compreso eventuali opere murarie, accessori, fissaggi, e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 476,95560	€ 476,96	€ 317,03	66,47%
305 NP109	Fornitura e posa in opera di estintori, omologati D.M. 20-12-82, compreso staffa di fissaggio a parete, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 1 457,33000	€ 1 457,33	€ 228,07	15,65%
306 NP110	Fornitura e posa in opera di cartellonistica per segnaletica verticale, in alluminio verniciato, compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.					
	Sommano a corpo	1,00	€ 341,52000	€ 341,52	€ 115,88	33,93%
307	M) FORNITURE PARATIE ANTI ALLAGAMENTO					

308 NP124	<p>Fornitura di paratie anti-allagamento realizzata in doghe di alluminio con guarnizioni di tenuta. La paratia deve avere caratteristiche di leggerezza e maneggevolezza, per essere posata in pochi secondi, senza ricorrere ogni volta a personale specializzato, senza la necessità di dover installare guide o profili di sostegno e senza alterare le vie di accesso dei locali sotto tribuna a rischio allagamento. La paratia è costituita da due parti, una struttura rigida e una appendice mobile incernierata, dotata della maniglia di serraggio. Alla base, sui fianchi e sulla superficie di contatto tra la struttura rigida e l'appendice mobile sono montate le guarnizioni di tenuta. La pressione esercitata sulla maniglia di serraggio, fino al suo scatto finale, allinea l'appendice mobile incernierata alla struttura rigida, facendo forzare la paratia contro i fianchi dell'accesso da proteggere. La pressione così esercitata assicura la stabilità della paratia e il conseguente schiacciamento delle guarnizioni garantendo la tenuta all'acqua.</p>					
	Sommano a corpo	1,00	€ 14 300,00000	€ 14 300,00	€ -	0,00%
TOTALE				€ 611 738,20	€ 217 705,62	35,59%



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

LOTTO N° 1- PROGETTO ESECUTIVO

Data:
agosto 2020

Oggetto: STIMA INCIDENZA MANODOPERA
PER L'IMPIANTO TERMICO

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Claudia Peruzzi

Progettazione opere edili
Progettazione impianto termico
Sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : salvaggio-marchetti@leonet.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: FORNITURA E POSA IN OPERA DI:
Impianto di RISCALDAMENTO per riqualificazione impianto sportivo
Petroio, Vinci, via Villa Alessandri
SPOGLIATOI SOTTOTRIBUNA

COMMITTENTE: Comune di Vinci

Data, 12/09/2020

IL TECNICO
Ing. Alessandro Scappini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 02.04.0090	RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE. Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti ... occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.	SOMMANO m	200,00	2,57	514,00	272,00	52,918
2 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mat ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	10,00	25,50	255,00	135,00	52,941
3 08.02.0070.0 06	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 100 x 1,7.	SOMMANO m	15,00	26,40	396,00	135,00	34,091
4 08.03.0090.0 01	CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 L ... no conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 80.	SOMMANO m	5,00	97,00	485,00	87,00	17,938
5 08.03.0100.0 01	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304 Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna i ... ola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 80.	SOMMANO m	6,70	97,00	649,90	116,58	17,938
6 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.	SOMMANO cad	2,00	328,00	656,00	362,00	55,183
7 13.02.0010.0 02	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.	SOMMANO kg	300,00	1,61	483,00	267,00	55,280
8 13.04.0020.0 01	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, sen ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 2,40 - PF = 1,00.	SOMMANO cad	2,00	337,00	674,00	76,80	11,395
9 13.04.0020.0 02	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, sen ... lità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50.	SOMMANO cad	6,00	361,00	2'166,00	247,20	11,413
10 13.04.0020.0 03	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, sen ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40.	SOMMANO cad	6,00	428,00	2'568,00	293,40	11,425
11 13.04.0020.0 06	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, sen ... lità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10.	SOMMANO cad	2,00	603,00	1'206,00	138,00	11,443
12 13.04.0080.0 09	CONVETTORE ELETTRICO PER RISCALDAMENTO AMBIENTI, MONTAGGIO A PARETE. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetti, termostato ... menti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione forzata P = 750.						
	A R I P O R T A R E				10'052,90	2'129,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'052,90	2'129,98	
13 13.07.0031.0 01	CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/ ... una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica.	SOMMANO cad 1,00	60,00	60,00	6,90	11,500
14 13.07.0031.0 02	CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/ ... a con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota variabile.	SOMMANO cad 1,00	6'970,00	6'970,00	353,00	5,065
15 13.10.0060.0 05	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max ... escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 1500 - S = 3,00.	SOMMANO kW 95,00	85,00	8'075,00	410,40	5,082
16 13.10.0110.0 01	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE, COMPLETO DI COIBENTAZIONE. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (ac ... fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300.	SOMMANO cad 1,00	3'089,00	3'089,00	277,00	8,967
17 13.10.0230.0 04	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetropo ... azione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 50.	SOMMANO cad 1,00	951,00	951,00	89,00	9,359
18 13.12.0022.0 04	ELETTROPOMPA SINGOLA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa singola ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea ... feriere a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=2,5/5,0/10 - H=1,10/0,85/0,40 - DN 32 - P=0,34	SOMMANO cad 1,00	304,00	304,00	40,60	13,355
19 13.12.0022.0 07	ELETTROPOMPA SINGOLA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa singola ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea ... feriere a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=4,0/8,0/18 - H=0,75/0,58/0,20 - DN 50 - P=0,29	SOMMANO cad 1,00	1'140,00	1'140,00	33,20	2,912
20 13.13.0030.0 05	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas ... Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5.	SOMMANO cad 1,00	1'545,00	1'545,00	44,30	2,867
21 13.14.0011.0 05	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, c ... 4/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 40 (1 1/2") - Q = 9,0	SOMMANO cad 1,00	666,00	666,00	50,00	7,508
22 13.14.0170.0 05	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipit ... Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 V = 700.	SOMMANO cad 1,00	376,00	376,00	30,20	8,032
23 13.14.0241.0 03	FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed inte ... zione della portata nominale del filtro. Filtro con portata di 0,5 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 1,5 mc/h	SOMMANO cad 1,00	901,00	901,00	35,10	3,896
24 13.14.0250.0 01	FILTRO NEUTRALIZZATORE PER CONDENZA DELLE CALDAIE A CONDENSAZIONE. Filtro per la neutralizzazione dell'acqua di condensa prodotta nel funzionamento delle caldaie a condensazione co ... ssima dell'acqua di condensa che può essere trattata. Filtro con portata max di 20 lt/h idoneo per potenze fino a 116 kW	SOMMANO cad 1,00	717,00	717,00	76,00	10,600
	A R I P O R T A R E			35'042,90	3'603,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'042,90	3'603,38	
25 13.15.0091.0 02	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a press ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 1,2. SOMMANO m	50,00	10,20	510,00	162,50	31,863
26 13.15.0091.0 03	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a press ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,5. SOMMANO m	40,00	12,30	492,00	156,80	31,870
27 13.15.0091.0 04	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a press ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,5. SOMMANO m	90,00	14,90	1'341,00	428,40	31,946
28 13.15.0091.0 05	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a press ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5. SOMMANO m	45,00	19,70	886,50	283,50	31,980
29 13.15.0091.0 06	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a press ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5. SOMMANO m	60,00	24,40	1'464,00	468,00	31,967
30 13.15.0091.0 07	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a press ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5. SOMMANO m	40,00	32,10	1'284,00	412,00	32,087
31 13.15.0092.0 06	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5. SOMMANO m	15,00	32,20	483,00	154,50	31,988
32 13.15.0092.0 07	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5. SOMMANO m	30,00	41,50	1'245,00	399,00	32,048
33 13.15.0140.0 13	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori m ... etro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	7,00	43,30	303,10	78,40	25,866
34 13.15.0270.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4. SOMMANO m	15,00	11,40	171,00	61,80	36,140
35 13.15.0270.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 6,7. SOMMANO m	25,00	28,60	715,00	260,00	36,364
36 13.15.0270.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 8,4. SOMMANO m	20,00	38,90	778,00	282,00	36,247
	A R I P O R T A R E			44'715,50	6'750,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44 715,50	6 750,28	
37 13.16.0020.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8"). SOMMANO m	50,00	1,99	99,50	12,50	12,563
38 13.16.0020.0 06	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). SOMMANO m	40,00	2,23	89,20	11,20	12,556
39 13.16.0020.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). SOMMANO m	90,00	2,67	240,30	30,60	12,734
40 13.16.0020.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... a superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). SOMMANO m	45,00	2,67	120,15	15,30	12,734
41 13.16.0020.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4). SOMMANO m	60,00	3,18	190,80	24,00	12,579
42 13.16.0020.0 11	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... a superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 60 (2"). SOMMANO m	40,00	4,25	170,00	21,20	12,471
43 13.16.0050.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2"). SOMMANO m	15,00	8,60	129,00	16,20	12,558
44 13.16.0050.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4). SOMMANO m	40,00	12,30	492,00	62,00	12,602
45 13.16.0050.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). SOMMANO m	50,00	16,50	825,00	104,00	12,606
46 13.17.0160.0 03	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 12, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	33,30	33,30	7,50	22,523
47 13.17.0160.0 07	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 50, D = 25 (1"). SOMMANO cad	2,00	180,00	360,00	80,80	22,444
48 13.17.0170.0 06	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costrui ... manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2). SOMMANO cad	1,00	551,00	551,00	124,00	22,505
49	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI					
	A R I P O R T A R E			48 015,75	7 259,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'015,75	7'259,58	
13.17.0200.0 04	ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in usci ... DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	2,00	780,00	1'560,00	352,00	22,564
50 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad	7,00	17,50	122,50	2,45	2,000
51 13.18.0010.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	2,00	26,90	53,80	1,08	2,007
52 13.18.0010.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	13,00	36,80	478,40	9,49	1,984
53 13.18.0010.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	8,00	44,60	356,80	7,12	1,996
54 13.18.0010.0 07	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 SOMMANO cad	14,00	65,00	910,00	18,06	1,985
55 13.18.0012.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	1,00	52,00	52,00	1,03	1,981
56 13.18.0070.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PASSAGGIO NORMALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi fil ... ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. SOMMANO cad	4,00	62,00	248,00	4,96	2,000
57 13.18.0150.0 07	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... lica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SOMMANO cad	2,00	39,10	78,20	1,56	1,995
58 13.18.0250.0 02	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo ... pleta di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Diametro nominale 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	35,40	70,80	1,40	1,977
59 13.18.0250.0 03	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo ... pleta di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Diametro nominale 20 (3/4"). SOMMANO cad	14,00	51,00	714,00	14,14	1,980
60 13.19.0500.0 04	VALVOLA A TRE VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 ... a con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 63. SOMMANO cad	1,00	810,00	810,00	34,20	4,222
61 13.23.0040.0 02	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a ... collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 170 V = 1. SOMMANO cad	4,00	186,00	744,00	80,40	10,806
62	TORRINO ESTRATTORE CON GIRANTE ELICOIDALE. Torrino estrattore a scarico					
	A R I P O R T A R E			54'214,25	7'787,47	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: FORNITURA E POSA IN OPERA DI:
Impianto di RISCALDAMENTO per riqualificazione impianto sportivo
Petroio, Vinci, via Villa Alessandri
SPOGLIATOI A

COMMITTENTE: Comune di Vinci

Data, 12/09/2020

IL TECNICO
Ing. Alessandro Scappini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 02.04.0090	RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE. Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti ... occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.	SOMMANO m	30,00	2,57	77,10	40,80	52,918
2 08.02.0070.0 06	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 100 x 1,7.	SOMMANO m	15,00	26,40	396,00	135,00	34,091
3 08.03.0090.0 01	CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 L ... no conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 80.	SOMMANO m	5,00	97,00	485,00	87,00	17,938
4 08.03.0100.0 01	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304 Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna i ... ola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 80.	SOMMANO m	6,70	97,00	649,90	116,58	17,938
5 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.	SOMMANO cad	3,00	328,00	984,00	543,00	55,183
6 13.02.0010.0 02	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.	SOMMANO kg	320,00	1,61	515,20	284,80	55,280
7 13.03.0030.0 06	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarniz ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 880.	SOMMANO kW	2,88	132,00	380,16	59,90	15,758
8 13.06.0063.0 03	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIPO A CONDENSAZIONE, TIRAGGIO FORZATO. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da calda ... dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). PU = 31,0.	SOMMANO cad	1,00	3'986,00	3'986,00	315,00	7,903
9 13.10.0060.0 05	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max ... escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 1500 - S = 3,00.	SOMMANO cad	1,00	3'089,00	3'089,00	277,00	8,967
10 13.13.0030.0 05	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas ... Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5.	SOMMANO cad	1,00	666,00	666,00	50,00	7,508
11 13.14.0011.0 05	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, c ... 4/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 40 (1 1/2") - Q = 9,0	SOMMANO cad	1,00	376,00	376,00	30,20	8,032
12 13.14.0170.0 05	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipit ... Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 V = 700.						
	A R I P O R T A R E				11'604,36	1'939,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'604,36	1'939,28	
13 13.14.0241.0 01	FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed inte ... ione della portata nominale del filtro. Filtro con portata di 0,2 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 0,25 mc/h	SOMMANO cad 1,00	901,00	901,00	35,10	3,896
14 13.14.0250.0 01	FILTRO NEUTRALIZZATORE PER CONDENSA DELLE CALDAIE A CONDENSAZIONE. Filtro per la neutralizzazione dell'acqua di condensa prodotta nel funzionamento delle caldaie a condensazione co ... ssima dell'acqua di condensa che può essere trattata. Filtro con portata max di 20 lt/h idoneo per potenze fino a 116 kW	SOMMANO cad 1,00	328,00	328,00	61,00	18,598
15 13.15.0092.0 05	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5.	SOMMANO m 25,00	26,30	657,50	210,00	31,939
16 13.15.0140.0 02	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori m ... tro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 12 x 1,0 - P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).	SOMMANO m 20,00	6,90	138,00	35,80	25,942
17 13.15.0140.0 09	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori m ... tro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).	SOMMANO m 7,00	28,70	200,90	51,80	25,784
18 13.15.0270.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4.	SOMMANO m 10,00	11,40	114,00	41,20	36,140
19 13.15.0270.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 6,7.	SOMMANO m 7,00	28,60	200,20	72,80	36,364
20 13.15.0270.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 8,4.	SOMMANO m 15,00	38,90	583,50	211,50	36,247
21 13.16.0020.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 12.	SOMMANO m 20,00	1,77	35,40	4,40	12,429
22 13.16.0050.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2").	SOMMANO m 10,00	8,60	86,00	10,80	12,558
23 13.16.0050.0 04	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 34 (1").	SOMMANO m 25,00	10,00	250,00	31,50	12,600
24 13.16.0050.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4).	SOMMANO m 7,00	12,30	86,10	10,85	12,602
	A R I P O R T A R E			15'380,96	2'743,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'380,96	2'743,73	
25 13.16.0050.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). SOMMANO m	15,00	16,50	247,50	31,20	12,606
26 13.17.0040.0 01	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO INAIL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar. Diametro nominale = 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	26,90	26,90	6,10	22,677
27 13.17.0170.0 06	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costrui ... manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2). SOMMANO cad	1,00	551,00	551,00	124,00	22,505
28 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad	5,00	17,50	87,50	1,75	2,000
29 13.18.0010.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	13,00	26,90	349,70	7,02	2,007
30 13.18.0010.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	10,00	44,60	446,00	8,90	1,996
31 13.18.0011.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS A NORMA EN 331. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, a norma UNI EN 331, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	24,10	24,10	0,48	1,992
32 13.18.0150.0 04	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... lica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SOMMANO cad	1,00	21,80	21,80	0,43	1,972
33 13.23.0040.0 02	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a ... collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 170 V = 1. SOMMANO cad	5,00	186,00	930,00	100,50	10,806
34 18.01.0380.0 02	RUBINETTO A SFERA CON PORTAGOMMA. Rubinetto curvo a sfera con portagomma, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1/2". SOMMANO cad	1,00	7,90	7,90	0,95	12,025
35 N.P.1	Fornitura e posa di sistema anticalcare OneFlow® Serie OF1054-20-D - marchio WATTS - ottimizza l'efficienza dei dispositivi di riscaldamento dell'acqua e dei componenti degli impia ... ici interne delle tubazioni. Portata max.: 75 l/min; pressione max.: 6,9 bar; temperatura max.: 38 °C. Attacchi: 1 1/4". SOMMANO a corpo	1,00	4'615,47	4'615,47	262,85	5,695
36 N.P.3	Scambiatore di calore del tipo saldobrasato completo di coibentazione, valvole di intercettazione, staffe di supporto, delle seguenti caratteristiche: n. piastre 40, pressione nominale 16 bar, attacchi 1" SOMMANO a corpo	1,00	915,14	915,14	52,56	5,743
37 N.P.4	Spostamento ventilconvettore esistente SOMMANO a corpo	2,00	130,25	260,50	105,14	40,361
	Parziale LAVORI A MISURA euro			23'864,47	3'445,61	14,438
	T O T A L E euro			23'864,47	3'445,61	14,438
	A R I P O R T A R E			23'864,47	3'445,61	

