



Comune di Ospitaletto

Oggetto :

RIQUALIFICAZIONE TRAMITE FINANZA DI PROGETTO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN VIA GHIDONI

Livello di progettazione:

STUDIO DI FATTIBILITA'

Oggetto della tavola:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

Responsabile del Procedimento

Arch. Fabrizio Veronesi
SE.VA.T. scarl
Via G.Matteotti, 327
Gardone Val Trompia (Bs)

**Progettazione architettonica
Coordinamento Sicurezza**

Direzione Lavori

Ing. Matteo Manenti
SE.VA.T. scarl
Via G.Matteotti, 327
Gardone Val Trompia (Bs)



File :

Progetto fattibilit  APPROVATO.dwg

Data : maggio 2022

Scala: -

REV: -

Elaborato n.

08

Con il supporto di:



**Comunit  Montana
di Valle Trompia**



Via Giacomo Matteotti n. 327 - 25063 - Gardone Val Trompia (Bs) - info@sevat.eu

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
93 01.01.03 (C)	Operaio qualificato	100,0000	38,48	54,00	38,48	2077,92
41 01.02.17.a (C)	Nolo di ESCAVATORE SEMOVENTE, già' in cantiere, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) mini escavatore con potenza fino a 40 HP	0,0000	0	16,00	51	0
4 01.04.01.03.b (C)	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di Km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio	50,5300	4,28	60,00	8,48	256,8
12 01.04.01.04.b (C)	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto, esclusi eventuali oneri di accesso agli impianti ed analisi di laboratorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero, o a siti di riutilizzo, fino alla distanza di km 5	47,4300	4,52	153,50	9,52	693,82
45 01.04.01.10.a (C)	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	0,0000	0	51,38	6,5	0
5 01.04.01.11.a (C)	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densità in sito da kg 1700 fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)	0,0000	0	84,00	39,4	0
44 01.04.01.11.c (C)	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (m3 di materiale compatto con densità come da misura sui manufatti da kg 2000 a kg 2400 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)	0,0000	0	41,38	33,1	0
14 01.04.02.02 (C)	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck magg. di 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua	38,0000	38	2,25	100	85,5
18 01.04.02.06.a (C)	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2)	20,2900	27,39	113,23	135	3101,37
17 01.04.02.22 (C)	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTRICALDATA compreso sfrido e legatura:	24,8600	478,32	6,35	1924,06	3037,33
16 01.04.02.24.b (C)	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee	49,4300	13,14	71,10	26,58	934,25
47 01.04.03.24.c (C)	TAVOLATO, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in mattoni forati spessore cm 6-8	65,0000	18,36	6,00	28,24	110,16
48 01.04.03.24.p (C)	TAVOLATO, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi): sovrapprezzo per muratura con resistenza al fuoco REI 120	38,0000	3,8	10,00	10	38
A R I P O R T A R E						10.335,15 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					10.335,15 €
46 01.04.07.02.a (C)	INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO A PROIEZIONE MECCANICA, per interni ed esterni, eseguito su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additivati, aventi granulometria massima di 1,2-1,3 mm, a base di cemento e calce spessore medio 2,5 cm	54,9200	10,71	84,00	19,5	899,64
53 01.04.08.02.a (C)	SOTTOFONDO in mistone o tout-venant per cantinati in genere, compresa sistemazione del materiale ESEGUITA A MANO, misurato in opera spessore medio cm 25	61,1800	8,95	99,90	14,63	894,11
55 01.04.08.03.a (C)	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo con impasto a 300 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto	55,0000	6,75	580,25	12,28	3916,69
25 01.04.08.09.a (C)	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 5 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti spessore medio cm 15	58,3000	17,44	362,52	29,91	6322,35
20 01.04.10.10.e (C)	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; SERIE NORMALE, tipo 300 (colore avorio) SERIE NORMALE, tipo 300 (colore avorio) - diametro esterno mm 100 - spessore mm 1,7	47,7900	3,92	30,00	8,2	117,6
15 01.04.10.12.b (C)	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 63	38,0000	4,48	100,00	11,8	448
21 01.04.10.22.c (C)	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5	44,3200	24,38	10,00	55	243,8
27 01.04.10.22.g (C)	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10	48,4500	101,26	1,00	209	101,26
28 01.04.10.22.p (C)	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x100 spessore cm 10	48,4500	93,02	1,00	192	93,02
22 01.04.10.23.c (C)	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti dimensioni esterne cm 50x50 spessore cm 7	44,3200	12,19	15,00	27,5	182,85
40 01.05.01.01.m (C)	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di murature in calcestruzzo	55,0000	107,48	32,40	195,42	3482,35
1 01.05.01.01.u (C)	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di sottofondi in calcestruzzo	65,0000	1,27	1600,00	1,96	2032
54 01.05.01.01.v (C)	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di sottofondi in sabbia, ghiaia, malta, argilla espansa, polistirolo	65,0000	1,01	94,25	1,55	95,19
	A R I P O R T A R E					29.164,01 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					29.164,01 €
34 01.05.01.01.w (C)	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di solo intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore max. cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco	77,8600	6,09	75,00	7,82	456,75
52 01.05.01.02.b (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di pavimenti in marmette o marmettoni, compreso il sottostante strato di malta di allettamento	47,0000	3,39	100,00	7,21	339
80 01.05.01.02.r (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di manto impermeabile in guaina bituminosa-cartonfeltro	44,1200	2,24	220,00	5,08	492,8
82 01.05.01.02.z (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio	41,3500	4,04	50,00	9,78	202
59 01.05.01.02.zb (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro cassonetto e tapparella (fino a m2 2,00)	24,5500	4,8	17,04	19,55	81,79
36 01.05.01.02.ze (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di parapetto balcone e ringhiere scale in ferro con taglio dei punti murati, (kg/m2 20-25)	80,0000	7,82	55,00	9,78	430,1
32 01.05.01.02.zf (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di apparecchi idrosanitari e riscaldamento	78,7300	18,47	11,00	23,46	203,17
68 01.05.01.02.zg (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di rete di alimentazione, acqua calda e fredda, per impianto idrosanitario e riscaldamento	74,3500	1,56	200,00	2,1	312
38 01.05.01.02.zi (C)	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di terminali impianto elettrico (supporto portafrutti, interruttore, presa ecc.)	15,0000	0,49	30,00	3,26	14,7
39 01.05.01.22.a (C)	TAGLIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO eseguito con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il taglio spessore fino a 20 cm.	68,0900	46,71	58,40	68,6	2727,86
35 01.05.07.03 (C)	Intonaco deumidificante ad alta traspirabilità, per il risanamento di murature affette da umidità di risalita capillare: malta deumidificante applicata in due mani spessore min. cm 2; rasatura fine deumidificante ad alta traspirabilità; vernice deumidificante a base calce per pareti interne e vernice colorata silossanica all'acqua ad alta traspirabilità per il ciclo deumidificante, per pareti esterne esposte alle intemperie. Ciclo con una mano di primer e due di vernice. Classe R secondo UNI 988	43,4500	13,04	75,00	30	978
57 01.07.05.01.c (C)	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa la malta di posa massimo spessore cm 5, cementi normali e speciali per sigillature, forza motrice per levigature e lucidature, segatura per pulizie, sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di lavoro), manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni posatore). Esclusa la sottostante caldana di sottofondo, da conteggiarsi a parte per pavimenti in ceramica da posare con colla su piani già predisposti	50,0000	5,81	100,00	11,62	581
	A R I P O R T A R E					35.983,18 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					35.983,18 €
60 01.07.07.04 (C)	Posa in opera di falso telaio in ferro per finestre e porte, misura minima m2 1,75	47,2900	8,83	5,04	18,67	44,5
37 01.07.08.02.b (C)	Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario, comprensiva di traccia e forometrie per relativo scarico, valutata ad apparecchio, indifferentemente con semplice o doppia adduzione (attacco freddo o caldo e freddo), compresi eventuali collettori e rubinetti di arresto a monte dell'apparecchio; esclusa la movimentazione dei materiali e escluso qualsiasi altro onere non espressamente specificato: per ristrutturazioni	55,0000	55	20,00	100	1100
81 03.03.02.a (C)	MANTO IMPERMEABILE per coperture piane eseguito con un duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP) o elastomerici (BPE), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, previa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless BPP Spessore 4+4 mm con armatura in poliestere -10 gradi C	39,5500	9,92	220,00	25,07	2182,4
83 04.04.02.g (C)	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), chiodati con rivetti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 0,8 - sviluppo cm 100	40,0000	20,5	50,00	51,24	1025
84 04.04.05.a (C)	Fornitura e posa in opera di CICOGNE REGGICANALE sezione 20x4 mm per canali tondi: in ferro verniciato	45,0000	4,04	10,00	8,97	40,4
56 06.03.11.c (C)	PAVIMENTO IN PIASTRELLE in gres fine porcellanato, posato diritto fugato, inclusa predisposizione sottofondo cementizio con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata: superficie superiore liscia, spessore 8-10 mm: dimensioni cm 30 x 30 - tinte unite -	42,0000	21	100,00	50	2100
43 06.03.31.d (C)	PAVIMENTO IN GOMMA, in lastre da cm 61x61, compresa la rasatura del piano di posa ed incollaggio: uso industriale, nera spessore 2,5 mm a bolli bassi con attacco adesivo, 50x50 e 100x100	25,1900	13,81	20,00	54,83	276,2
58 06.03.40.b (C)	RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE smaltate con fondo in terracotta-monocottura, gres porcellanato, bordi smussati, posate con idoneo collante su intonaco al semicivile e sigillatura dei giunti: decorate a 1 o 2 colori 20x50	42,0000	21,32	141,49	50,77	3016,57
31 06.03.42.b (C)	Solo posa di zoccolino a pavimento: con piastrelle da cm 7,5x15 normali - h.15	42,0000	3,18	50,00	7,58	159
26 07.02.02.05 (C)	Misto naturale di cava (tout-ve'nant), (peso medio al m3 = 1.900 kg):	0,0000	0	5,00	20,1	0
29 07.02.03.06.b (C)	REINTERRO di scavi: eseguito a mano e con materiale esistente in sito	48,2500	29,63	9,00	61,41	266,67
24 07.02.03.47.a (C)	CORDOLI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo:	27,0600	6,29	100,00	23,23	629
23 07.03.03.48.a (C)	Fornitura e posa in opera di canalette di drenaggio in calcestruzzo vibrogettato o polimerico, con griglia in ghisa sferoidale, classe D400, con profili di appoggio in acciaio o ghisa, in elementi da 100 cm. Inclusa la movimentazione, la posa compreso il rinfianco, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera Misura interna netta 100 mm, larghezza 160 mm, altezza 180 mm	13,3900	15,02	6,00	112,2	90,12
3 07.05.01.04 (C)	Giardiniere 4 livello:	100,0000	29,6	8,00	29,6	236,8
	A R I P O R T A R E					47.149,84 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					47.149,84 €
10 07.05.03.13.w (C)	Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): fraxinus excelsior (frassino), circonferenza cm 16-18	0,0000	0	3,00	178	0
9 07.05.04.02.b (C)	Solo stesa e modellazione terra di coltivo: meccanica con rifinitura manuale	100,0000	12	30,00	12	360
11 07.05.04.03.a (C)	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità' di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantita' di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici fino a 1000 m2	55,0000	1,65	300,00	3	495
8 07.05.04.07.b (C)	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità' fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla od in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/16 e 16/18 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/5, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm	73,4400	47,74	3,00	65	143,22
6 09.03.12.b (C)	Cancelli pedonali e carrai a due ante costituiti da: riquadro in tubolare da mm 60x40x2, barre verticali in tubolare quadrato da mm 25x25x2,5 saldate verticalmente con interasse di circa mm 150, piantane in tubolare quadrato da mm 100x100x4 a mm 140x140x5 provviste di cerniere, con spinotti inox, regolabili che ne permettono l'apertura a 180 gradi. Sistema di chiusura composto da maniglia, serratura a cilindro incorporata nella cornice dell'anta, bloccaggio delle ante con gancio da posizionare al suolo per bloccare le stesse in posizione aperta, sistema di fermo centrale a chiavistello con rivestimento protettivo zincato e rivestito in poliestere dello spessore minimo di 50 micron	6,9500	19,7	1,00	283,5	19,7
49 09.03.14.a (C)	PARAPETTI DI BALCONI E DI RAMPE DI SCALE DI FERRO CON TUBOLARI (quadri e rettangolari), a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 kg/m2) per balconi	60,5300	64,83	6,71	107,1	435,01
61 09.03.23.a (C)	Porte antincendio, a norma UNI-CNVVF 9723, ad un battente standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densita', guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere REI 60 cm 80x205	29,6800	123,1	1,00	414,75	123,1
62 09.03.24.p (C)	Porte antincendio, a norma UNI-CNVVF 9723, a due battenti standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battenti in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densita', guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccola a pavimento e cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere REI 120 cm 125x215 (80+45)	8,2100	77,58	1,00	945	77,58
63 09.03.25 (C)	SIGILLATURE in opera di infissi metallici (serramenti in lega leggera, acciaio inossidabile, curtain walls, ecc.), con bostik o silicone:	32,9400	2,21	10,08	6,7	22,28
70 11.03.01.02.a (C)	APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali per interno	54,1200	0,67	636,00	1,23	426,12
	A R I P O R T A R E					49.251,85 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					49.251,85 €
69 11.03.01.03 (C)	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA TRASPIRANTE su pareti e soffitti nuovi interni intonacati al civile, in tinta unica, a due o piu' mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo, su fondo gia' isolato (conteggiato a parte), compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali:	60,0000	2,32	624,00	3,87	1447,68
50 11.03.03.01.a (C)	PITTURA OPACA DI FONDO, ANTIRUGGINE SINTETICA, ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, spazzolatura e spolveratura a base di ossido di ferro	52,1100	2,57	20,00	4,94	51,4
51 11.03.03.05.a (C)	VERNICIATURA a smalto speciale in tinta unica, a colori di tipo corrente, data a pennello su elementi RADIATORI, CALORIFERI, con spolveratura, una mano di pittura protettiva antiruggine (eseguita a terra) e due mani di smalto di tipo inodore e resistente al calore (eseguite in opera): per elementi di radiatori tipo Tema	66,5500	1,87	20,00	2,81	37,4
33 12.02.45.c (C)	Radiatori in alluminio a piastra, valutati a Watt, H= mm 600/700 - 3 colonne	0,0000	0	50,00	11,66	0
91 12.02.63.a (C)	Bidet in ceramica bianca tipo "GEMMA"	15,0000	16,9	1,00	112,68	16,9
90 12.02.70.a (C)	Gruppo miscelatore cromato, tipo "CERAMIX", per lavabo	15,0000	25,54	4,00	170,28	102,16
92 12.02.70.b (C)	Gruppo miscelatore cromato, tipo "CERAMIX", per bidet	15,0000	25,54	1,00	170,28	25,54
88 12.02.70.d (C)	Gruppo miscelatore cromato, tipo "CERAMIX", per doccia da incasso	15,0000	27,47	8,00	183,11	219,76
89 12.03.21 (C)	LAVABO in ceramica bianca tipo "TESI", larghezza cm 65, compreso colonna, fissaggio, sifone, rubinetti cromati, flessibili	15,0000	68,73	4,00	458,22	274,92
86 12.03.25 (C)	WC in ceramica bianca tipo "TESI", compreso fissaggio, cassetta a zaino in P.V.C., sedile in plastica	15,0000	56,82	7,00	378,82	397,74
87 12.03.30 (C)	PIATTO DOCCIA in ceramica bianca dimensioni cm 80 x 80, compreso piletta, sifone, miscelatore tipo "CERAMIX" cromato da incasso, braccio doccia, soffione	15,0000	47,64	8,00	317,58	381,12
13 13.02.02.f (C)	Tubo protettivo flessibile corrugato a base di polivinilcloruro (PVC), serie pesante colore nero, autoestinguente con diametro esterno di mm 50	30,0000	0,59	200,00	1,96	118
30 13.03.06 (C)	QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI composto da: linea di alimentazione da punto di consegna in cavo a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio FG16OR16 da 4x6 mm2 in tubazioni sottotraccia - struttura in materiale isolante, portella trasparente, serratura a chiave e grado di protezione minimo IP 44 (dim.600x400x200) - interruttore magnetotermico generale 4 poli fino a 32 A - interruttore differenziale magnetotermico bipolare per illuminazione scale - interruttore differenziale magnetotermico bipolare per illuminazione esterna - 2 teleruttori 2x20A per circuiti luce scale e luce esterna - 1 interruttore crepuscolare a sensibilita' regolabile per luci esterne - 1 rele' temporizzatore per luci scale - 1 interruttore magnetotermico da 2x10A per protezione circuiti ausiliari (alimentatore citofonico) ecc. - morsetterie ed accessori (targhe e schermi) per rendere il tutto completo e funzionante	25,0000	285,85	2,00	1143,38	571,7
	A R I P O R T A R E					52.896,17 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					52.896,17 €
79 14.02.01.a (C)	IMPIANTI SERVOSCALE INTERNI A PERCORSO RETTILINEO. Servoscala per il trasporto di persone su sedia a ruote - Pedana con pianale di carico in alluminio antisdrucchiolo cm 70x100 ripiegabile manualmente in caso di non uso. Scivoli di accesso a monte e a valle che si sollevano automaticamente durante la corsa. DISPOSITIVI: -per l'interruzione della manovra in caso di ostacolo in salita e discesa - antischiacciamento - sicurezza "paracadute" a presa istantanea. PULSANTI: -ad azione continua salita e discesa-per ALT nella consolle della piattaforma - per chiamata rimando e chiave all'estremità della guida. Portata Kg 180,velocità 0,10 m/sec. Esecuzione conforme al D.M. LL.PP. N. 236/1989 ed alla Direttiva Macchine 2006/42/CE Lunghezza rampa fino a 3,00 m, PREZZO MASSIMO	12,0000	1344	1,00	11200	1344
64 NP.01 (C)	Fornitura e posa di IMPIANTO ELETTRICO per alimentazione del dispositivo di controllo accessi strutturato per memorizzare fino a 500 badge,comprendente la fornitura e il passaggio dei cavi di adeguata sezione necessari per il collegamento delle apparecchiature sino al quadro elettrico di prelievo dell'energia fino ad una distanza massima di 50 metri, ivi comprese le canalizzazioni in PVC ocrugato rigido, i conduttori in rame isolato ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto a perfetta regola d'arte secondo il DM 38/2008.	15,0000	120	1,00	800	120
65 NP.02 (C)	Fornitura e posa di DISPOSITIVO ELETTRONICO CONTROLLO ACCESSI idoneo alla memorizzazione di almeno 500 badge a al collegamento di n.2 lettori (ingresso ed uscita), compresi i collegamenti, i codici di accesso e il software per la gestione in rete di tutte le schede installate ed ogni altro onere e magistero per fornire il dispositivo installato a regola d'arte secondo il DM 37/2008 e le specifiche normative di riferimento.	15,0000	135	1,00	900	135
66 NP.03 (C)	Fornitura e montaggio di LETTORE OTTICO DI BADGE per il sistema di controllo accessi completo di ogni accessorio e compreso di ogni onere e magistero per dare il lettore completo e funzionante a perfetta regolare d'arte	15,0000	30	1,00	200	30
67 NP.04 (C)	Fornitura di BADGE a doppia tecnologia RFID con banda magnetica, incluso l'onere per la codifica di ciascuna scheda ai fini dell'abilitazione dell'utilizzo di sistemi di apertura varchi.	0,0000	0	100,00	15	0
77 NP.05 (C)	FORNITURA E MONTAGGIO DI N.4 CAMPI DA PEDEL. Conformi alle normative CE. Vita utile (durabilità) di 10 anni. I campi sono realizzati in conformità con le specifiche dettate dalla Federazione Internazionale di Padel. La struttura metallica composta da riquadri in maglia elettrosaldata, pali e riquadri di sostegno per maglia e vetri. Montanti in piastra forata per cablaggio fari senza giunta sul cavo, comprensivi di piastra per il fissaggio al suolo su piastra da 12 mm. Montanti da 120 x 80 mm con rinforzo ad U, fissati al suolo con tasselli M16. Pali che compongono il montante d'angolo da 120 X 40 mm. con piastra di rinforzo semicircolare. I tubolari del montante d'angolo vengono coperti al termine dell'installazione con carenatura a 45°. Ogni montante d'angolo viene fissato al suolo mediante n. 12 tasselli M16 con profondità d'ancoraggio pari a 180 mm. Paletti supporto rete gioco con tirante ad arganello. Rete perimetrale costituita da maglia elettrosaldata 50 x 50 x 4 mm saldata fissata su un profilo antiabrasione che funge da rinforzo su tutti i lati. L'aggancio tra i riquadri viene effettuato con viti passanti e autofilettanti con filetto autobloccante. Viteria in acciaio con copridado in plastica. La struttura completamente zincata in tutte le sue parti. Erba tipo BLU Fibrillato. Il manto di erba sintetica di spessore 12 mm fibrillato (tipologia fibra 6600 dtex, 42.000 punti/mq), intasato con sabbia silicea.Vetri STRATIFICATO TEMPERATO 6mm+PVB+6mm, totale 18 vetri di dim. 2000 x 3000 mm di spessore 12 mm temperati stratificati; sistemi di fissaggio progettati per la massima sicurezza e giocabilità.	12,0000	3900	4,00	32500	15600
	A R I P O R T A R E					70.125,17 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					70.125,17 €
78 NP.07 (C)	FORNITURA E POSA SISTEMA ANTICADUTA costituita da punti di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da un operatore [Cat. REGO - prodotto POLE-HI 25 - cod.201525]. Dispositivo di ancoraggio in lega di alluminio con componenti assemblati meccanicamente in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082. Piastra orizzontale estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio per DPI realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale 250 mm. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'eventuale apertura e chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione, la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio e la predisposizione della Relazione di calcolo del fissaggio e delle strutture a timbro e firma di tecnico abilitato.	30,0000	1050	1,00	3500	1050
42 NP.09 (C)	Nolo di GRUPPO ELETTROGENO, compreso trasporto e carburante.	0,0000	0	5,00	100	0
94 NP.10 (C)	Fornitura e posa di PORTA INTERNA IN ALLUMINIO verniciato bianco con pannello laminato bianco complete di serratura con nottolino libero/occupato ed imbotte perimetrale.	30,0000	180	12,00	600	2160
T O T A L E :						75.544,83 €