Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU

COMUNE DI CASTENASO (BO)

PNRR - MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

PISTA CICLABILE MARANO E IMPIANTO DI ATLETICA *VIA DELLO SPORT*INTERVENTO COORDINATO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE CON RIGENERAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI SPAZI OUTDOOR

CUP E97HH21001140001

Il Committente

COMUNE DI CASTENASO
U.O. LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI
Area Tecnica Patrimonio
Piazza Raffaele Bassi, 2
lavori.pubblici@comune.castenaso.bo.it

Responsabile unico del procedimento
Ing. Silvia Malaguti

Il Progettista e Direttore dei lavori

Ing. Lisa Giuliani
via Nuova, 15/A - 40127 Bologna
Ordine degli Ingegneri della provincia di Bologna
N° iscrizione 7885/A

Collaboratore
Ing. Concezio Roberto Di Rocco

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione
Ing. Giancarlo Di Rocco

PROGETTO ESECUTIVO - rev. 01

Data 03.07.2023

Oggetto

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

scala

Elaborato numero

EG.15

Città di Castenaso

LISA GIULIANI
INGEGNERE
VIA NUOVA, 15/A
40127 - BOLOGNA
339 3772507
e-mail lisa_giulia@yahoo.it
C.F. GLNLSI78H46A944Q
PARTITA IVA 02918301207

E' vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma. Tutti i diritti sono riservati nei termini di legge al Comune di Castenaso

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
1 AT.01 (M)	Rimozione del cordolo sportivo in metallo mediante l'uso di mezzi meccanici e manualmente, compreso il carico, il trasporto ed il conferimento in discarica autorizzata	86,4583	2,12 €	393,70	2,45	834,64 €
2 B01.004.025.c (M)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:	51,0000	37,67 €	11,54	73,87	434,71 €
3 B01.016.045 (M)	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	80,0000	3,63 €	6383,00	4,54	23.170,29 €
4 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	48,0000	3,26 €	303,88	6,8	990,65 €
5 DA.03 (M)	Taglio di pavimentazione bitumata di qualsiasi spessore e tipo. Misura della lunghezza del taglio effettivo	0,0000	0,00 €	836,00	5	0,00 €
6 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	63,0000	31,85 €	285,21	50,55	9.083,94 €
7 A.46.1.2 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	0,0000	0,00 €	11,54	20,9	0,00 €
8 C.01 (M)	Conferimento in discarica di asfalto fresato (CER 170302).Il conferimento in discarica del fresato è a carico del Comune extra appalto.	0,0000	0,00 €	19231,18	0	0,00 €
9 A.46.1.1 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	0,0000	0,00 €	151,94	45	0,00 €
10 C01.058.015.a (M)	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	38,0000	0,23 €	19149,00	0,6	4.404,27 €
11 C01.058.010 (M)	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	47,0000	1,45 €	626,79	3,08	908,85 €
12 C01.019.025.a (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	7,0000	3,40 €	203,08	48,62	690,47 €
13 A03.007.015.a (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	20,0000	37,53 €	1,32	187,63	49,54 €
14 A03.013.010.c (M)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	30,0000	0,61 €	52,00	2,02	31,72 €
	A RIPORTARE					40.599,08 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					40.599,08 €
15 A01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	53,0000	2,32 €	218,51	4,37	506,94 €
16 C01.037.045.b (M)	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10 x 25 x 100 cm	46,0000	9,13 €	661,00	19,84	6.034,93 €
17 AT.02 (M)	Fornitura e posa in opera di SPORTFIX Canaletta con fessura Tipo 010 della ditta Hauraton o similare, Canaletta in PP, nero, con copertura zincata, con rivestimento KTL, nera, con inserti in EPDM,1 m per la raccolta dell'acqua.Si considera compreso nel prezzo il piano di allettamento, il rinfianco in cls, l'ancoraggio, la predisposizione per il collegamento ai pozzetti di scarico ed ogni altro onere accessorio non esplicitato ma necessario a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.	5,5453	8,47 €	87,00	152,79	736,89 €
18 AT.03 (M)	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo consabbia al quarzo e fibra di basalto, con connessione maschio-femmina, 1 m Tipo FASERFIX STANDARD E 100 Tipo 01 della ditta Hauraton o similare, classe diresistenza minima C35/45 XF4, marcata W,+R e CE secondo la normativa Europea Armonizzata EN 1433, capacità di carico da A15 a C 250 secondo la normativa DIN19580/EN1433, senza pendenza interna, con la possibilità aggiuntiva di fermi con viti di fissaggio (2 al metro), con giunti di sicurezza e conforme a tutti i requisitidel CPR 305/2011/EU, L/L/H 1000x162x140 mm per la raccolta dell'acqua.Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di griglia per FASERFIX STANDARD in acciaio zincato, classe di carico B125 secondo la norma DIN V 19580/EN 1433, con fessura antitacco 9 mm, con marcatura CE, conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU.Si considera compreso nel prezzo il piano di allettamento, il rinfianco in cls, l'ancoraggio, la predisposizione per il collegamento ai pozzetti di scarico ed ogni altro onere accessorio non esplicitato ma necessario a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. previa verifica del corretto smaltimento fognario del sistema di tubazioni esistenti	10,5097	8,47 €	309,00	80,62	2.617,23 €
19 AT.31 (M)	Fornitura e posa in opera di SPORTFIX SUPER – Pozzetto, in PP, nero, con elemento di ispezione, con KTL, della ditta Hauraton o similare con possibilità di scarichi su 3 lati (DN 110 sul fronte, DN 110/160 sui lati), con cestello rimovibile, 0,5 m	8,2425	35,32 €	4,00	428,51	141,28 €
20 C02.019.045.b (M)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	27,0000	25,73 €	2,00	95,3	51,46 €
21 C02.019.045.d (M)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	46,0000	100,60 €	18,00	218,7	1.810,80 €
22 D02.019.005.h (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm	34,0000	4,91 €	58,70	14,43	288,22 €
	A R I P O R T A R E					52.786,83 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					52.786,83 €
23 C01.022.015.a (M)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm	6,0000	0,85 €	364,18	14,09	309,55 €
24 C01.022.015.b (M)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore	12,0000	0,43 €	728,36	3,57	313,19 €
25 C01.022.020.a (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	6,0000	0,64 €	6210,00	10,71	3.974,40 €
26 AT.04 (M)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per pista di atletica di tipo impermeabile colata in opera, realizzata mediante:1. mano dattacco in primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso o cementizio, data a rullo o a spruzzo in ragione di kg./mq 0,15 per asfalto e kg./mq 0,20 per cemento;2. strato di basdello spessore totale di mm.9, realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma SBR di colore nero ed a curva granulometrica predeterminata in ragione di kg./mq 6,00, e polimero poliuretanico monocomponente come legante in ragione di kg./mq 1,10, confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica e posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica del "fresco su fresco";3. strato impermeabilizzante (turapori) in mescola di resina poliuretanica bicomponente colorata e polvere di terpolimero EPDM pure colorata, posta in opera con speciali frattazzi, per una quantità di mescola di kg./mq 1,25;4. strato superficiale di usura dello spessore totale di mm. 4, costituito da colata autolivellante in resina poliuretanica bicomponente colorata, in ragione di kg./mq 2,10, posta in opera con rabbielli dentati e successiva semina manuale o meccanica di granuli di terpolimero (EPDM) pure colorati, di granulometria mm. 1,00/3,50, in ragione di kg./mq 4,00 eseguita sullo strato di resina bicomponente non ancora catalizzata per ottenere il parziale inglobamento nella stessa;5. aspirazione meccanica dei granuli in eccesso non perfettamente legati, in maniera da formare un tappeto continuo ad alta resistenza ai raggi u.v., agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso.Il tutto realizzato per uno spessore totale del manto finito di mm. 13 (9+4), ed avente caratteristiche fisico- meccaniche secondo Regolamento Tecnico FIDAL/WA	12,8838	7,07 €	6210,00	54,87	43.904,70 €
27 AT.05 (C)	Formazione completa della segnaletica degli impianti di atletica leggera, compreso il calcolo ed il traccaimento del topografo, la dipintura delle 8 corsie della pista e pedane, comprese le linee di arrivo, di partenza, degli ostacoli, dei cambi delle staffette, segnali vari con vernice speciale poliuretanica bianca e colorata, il rilievo planimetrico e quant'altro necesario per l'omologazione FIDAL	36,0800	7.366,09 €	1,00	20416	7.366,09 €
	A R I P O R T A R E					108.654,76 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					108.654,76 €
28 AT.06 (C)	Fornitura e posa in opera di targhette segnaletiche per omologazione in alluminio pantografato con fori per il fissaggio al cordolo, scritte verniciate mediante sistema chimico, serie complete per pista da 8 corsie di misure regolamentari per la segnatura della pista compreso l'onere per l'assistenza dell'omologatore, escluso onere FIDAL, fissate sui cordoli perimetrali, si considera compreso nel prezzo il tracciamento prima della posa medesima. Il tutto secondo regolamento tecnico federale FIDAL e WA	15,5762	565,01 €	1,00	3627,42	565,01 €
29 AT.07 (C)	Fornitura e posa in opera di assi di battuta per le pedane del salto in lungo e triplo costituite da:- CASSETTA DA MURARE PER ASSE DI BATTURA cassetta per asse di battuta in acciaio INOX AISI 304 spessore mm. 3 per salto in lungo e triplo da murare mis. interne cm. 112,5x30,5 h cm. 11- ASSE DI BATTUTA SALTO IN LUNGO E TRIPLO - WA Asse di battuta in acciaio inox e piedini regolabili con vite inox AISI 304 spessore mm.3 misura cm.122x20+10xH.10 con avvitato asse in legno marino mm.20, con vernice colore bianco per esterno- COPERCHIO PER APPLICAZIONE GOMMA - WA Coperchio per applicazione gomma in acciaio inox AISI 304 spessore mm.3 e piedini regolabili misura cm.122x30 H.10 (Gomma Esclusa)Misure ed ubicazione conformi alla normativa FIDAL e WA	0,8306	37,11 €	1,00	4467,38	37,11 €
30 AT.08 (M)	Fornitura e posa in opera di cordolatura in alluminio rimovibile in profilato di alluminio anodizzato dritto e curvo, antinfortunistico, sagomato delle dimensioni mm. 50 x 40, completi di basamenti di supporto in alluminio, fissati con tasselli con caratteristiche come da Circolare Tecnica Fidal 2019 aggiornamento giugno 2020 e relativo regolamento tecnico, completo di staffe e viteria per il fissaggio a terra	22,4445	10,59 €	400,00	47,19	4.236,00 €
31 AT.10 (M)	Fornitura e posa in opera di fermapiede per il lancio del peso in vetroresina con disegno nuova normativa. Omologato WA	22,1090	70,63 €	1,00	319,45	70,63 €
32 AT.11 (M)	Fornitura e posa in opera di cassetta di imbucata per la pedana del salto con l'asta come da normativa FIDAL, WA e relativi regolamenti tecnici, in acciaio INOX 304 spessore mm. 1,5 con tubi per scarico acqua (coperchio escluso). Lunghezza cm. 108,4, larghezza anteriore cm. 60, larghezza posteriore cm. 40,8 e cm. 15, piano inclinato di imbucata cm. 100, altezza cm. 22,4 con angolo di imbucata 105°, come da regolamento WA	9,1450	35,32 €	1,00	386,22	35,32 €
33 AT.12 (M)	Fornitura e posa in opera di coperchio per cassetta imbucata asta per applicazione gomma in acciaio INOX AISI 304 spessore mm. 3	0,0000	0,00 €	1,00	177,36	0,00 €
34 AT.22 (C)	Formazione di pedana del lancio del disco/martello eseguita seguendo le prescrizioni della Circolare Impianti FIDAL 2019 - aggiornamento giugno 2020 e relativo regolamento tecnico e WA, costituita da:- massicciata di pietrame di spessore cm. 30 con sovrastante massetto di cm. 10 in calcestruzzo cementizio armato con rete elettrosaldata diametro mm. 8 passo cm. 20, compresa la fornitura e posa in opera di cordolo in cemento perimetrale e la predisposizione di n. 3 fori verticali del diametro di cm. 1 atti a smaltire le acque meteoriche o di lavaggio all'interno della pedana. - Cerchio pedana disco in acciaio verniciato,spessore mm. 6 diametro cm. 250 (+ o - mm. 5), completo di raggiera di rinforzo per mantenere la rotondità del cerchio in fase di getto del cemento, da cementare regolamentare secondo norme FIDAL e WA; la superficie interna deve essere livellata e trovarsi a cm. 2 (con una tolleranza di + o - mm. 6) al di sotto del bordo superiore del profilo metallico del cerchio.La finitura superficiale dovrà essere eseguita con malta di cemento tirato a fino con sabbia di quarzo in modo da assumere una rugosità che la renda non sdrucciolevole.La zona circostante la pedana deve essere al medesimo livello del bordo superiore del profilo metallico.Compreso ogni onere accessorio non esplicitato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte	7,9848	565,01 €	1,00	7076,08	565,01 €
	A R I P O R T A R E					114.163,84 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					114.163,84 €
35 AT.23 (C)	Formazione di pedana del lancio del peso eseguita eseguita seguendo le prescrizioni della Circolare Impianti FIDAL 2019 - aggiornamento giugno 2020 e relativo regolamento tecnico e WA, previa demolizione dell'esistente compresa nel prezzo, costituita da:- massicciata di pietrame di spessore cm. 30 con sovrastante massetto di cm. 10 in calcestruzzo cementizio armato con rete elettrosaldata diametro mm. 8 passo cm. 20, compresa la predisposizione di n.1 foro verticale del diametro di cm.1 atto a smaltire le acque meteoriche o di lavaggio all'interno della pedana. - cerchio pedana peso in acciao verniciato spessore mm. 6 e diametro cm. 213,5 (+ o - mm. 5) da cementare regolarmente secondo norme FIDAL e WA; la superficie interna deve essere livellata e trovarsi a cm. 2 (con una tolleranza di + o - mm. 6) al di sotto del bordo superiore del profilo metallico del cerchio.La finitura superficiale dovrà essere eseguita con malta di cemento tirato a fino con sabbia di quarzo in modo da assumere una rugosità che la renda non sdrucciolevole.La zona circostante la pedana deve essere al medesimo livello del bordo superiore del profilo metallico.Compreso ogni onere accessorio non esplicitato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte	7,2254	70,63 €	1,00	977,48	70,63 €
36 AT.30 (M)	BUSSOLA PER ANCORAGGIO SEDIA DA LANCIO DISABILI Bussola in ferro zincato da annegare nella pedana getto del peso, con supporto per aggancio cinghe per seduta disabili ditta Sportissimo o similari	28,2511	16,08 €	14,00	56,91	225,12 €
37 AT.24 (C)	Formazione di piano zona di caduta per il salto con l'asta eseguita eseguita seguendo le prescrizioni della Circolare Impianti FIDAL 2019 - aggiornamento giugno 2020 e relativo regolamento tecnico e WA, costituita da:- massicciata di pietrame di spessore cm. 30 con sovrastante massetto di cm. 10 in calcestruzzo cementizio armato con rete elettrosaldata diametro mm. 8 passo cm. 20.La finitura superficiale dovrà essere eseguita con malta di cemento tirato a fino con sabbia di quarzo in modo da assumere una rugosità che la renda non sdrucciolevole.Compreso ogni onere accessorio non esplicitato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte	15,9215	331,21 €	1,00	2080,28	331,21 €
38 AT.25 (C)	Formazione di piano zona di caduta per il salto in alto eseguita eseguita seguendo le prescrizioni della Circolare Impianti FIDAL 2019 - aggiornamento giugno 2020 e relativo regolamento tecnico e WA, costituita da:- massicciata di pietrame di spessore cm. 30 con sovrastante massetto di cm. 10 in calcestruzzo cementizio armato con rete elettrosaldata diametro mm. 8 passo cm.20.La finitura superficiale dovrà essere eseguita con malta di cemento tirato a fino con sabbia di quarzo in modo da assumere una rugosità che la renda non sdrucciolevole.Compreso ogni onere accessorio non esplicitato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte	15,9185	165,61 €	1,00	1040,37	165,61 €
39 AT.26 (C)	Fosse di caduta in sabbia per il salto in lungo e triplo. Sono compresi lo scavo di cm. 70/80, il riempimento in pietrame cm. 30/40 e sabbia cm. 40; la perimetrazione della fossa, il cordolo antinfortunistico, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (n. 2 fosse)	13,0340	1.271,28 €	1,00	9753,56	1.271,28 €
40 AT.27 (C)	Fornitura e posa in opera di dissabbiatore in gomma a fori aperti ottogonali antiscivolo da applicare alla vaschetta in alluminio 10/10 con risvolto sul bordo sopra il dissabbiatore larghezza cm. 50, lunghezza cm. 100, spessore mm. 22 della ditta Sportissimo o similare	45,0319	1.695,04 €	1,00	3764,09	1.695,04 €
41 AT.28 (C)	Fossa per il percorso della gara 3000 siepi delle dimensioni in luce di m 3,66x3,66, profonda cm 50. Sono compresi: lo scavo per la formazione della fossa di invaso, il getto di muretti perimetrali di contenimento e del pavimento con calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento, gettato contro terra e dentro casserature, la fornitura e posa sul fondo di piletta di scarico dell'acqua con tappo di gomma e l'allacciamento al più vicino pozzetto di scarico, il rivestimento di parte del pavimento con lo stesso materiale della pista. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	20,8956	489,91 €	1,00	2344,55	489,91 €
42 AT.29 (C)	Fornitura e posa in opera di vasche in lamiera prezincata per inserimento pedana dinamometrica nella pedana del salto in lungo/tripgommalo e pedane dinamometriche nel rettilineo adiacente la corsia 8 della ditta GPEM srl o similari comprensive di coperchi in alluminio per applicazione	0,3467	37,10 €	1,00	10701,91	37,10 €
	A R I P O R T A R E					118.449,74 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					118.449,74 €
43 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	48,0000	3,26 €	15,49	6,8	50,50 €
44 A03.007.005.a (M)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:150 kg/mc	20,0000	22,55 €	0,94	112,74	21,20 €
45 A03.007.015.a (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	20,0000	37,53 €	15,49	187,63	581,34 €
46 A03.013.005.e (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:diametro 14 ÷ 30 mm	32,0000	0,60 €	464,70	1,87	278,82 €
47 A21.007.035 (M)	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento	0,0000	0,00 €	3200,00	1,6	0,00 €
48 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	48,0000	3,26 €	402,75	6,8	1.312,97 €
49 C01.037.045.b (M)	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10 x 25 x 100 cm	46,0000	9,13 €	2595,00	19,84	23.692,35 €
50 PC.01 (M)	Formazione di pavimentazione in graniglia calacarea (calcestre) tipo macadam all'acqua dello spessore medio di cm. 7 compresso, costituito da due strati successivi: lo strato inferiore di cm. 4/6 di spessore con granulometria composta da tre pezzature (12/6 mm, 6/3 mm, 3/1 mm) opportunamente miscelate, bagnate e costipate attraverso 6 rullature; lo strato finale di cm. 2 con pezzatura di 3/1 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature	12,1227	12,71 €	261,80	104,84	3.327,48 €
51 C01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	53,0000	2,32 €	402,75	4,37	934,38 €
52 C01.058.040.b (M)	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano	79,0000	5,64 €	60,00	7,14	338,40 €
	A R I P O R T A R E					148.987,18 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					148.987,18 €
53 C01.022.020.a (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	6,0000	0,64 €	60,00	10,71	38,40 €
54 C01.022.024 (M)	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	0,0000	0,00 €	60,00	2,14	0,00 €
55 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	63,0000	31,85 €	1,80	50,55	57,33 €
56 C.01 (M)	Conferimento in discarica di asfalto fresato (CER 170302).Il conferimento in discarica del fresato è a carico del Comune extra appalto.	0,0000	0,00 €	1,80	0	0,00 €
57 AD.17 (M)	Rimozione di ringhiere, cancelli parapetti e simili con trasporto a rifiuto del materiale senza recupero di materiale	0,0000	0,00 €	54,00	20,44	0,00 €
58 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	63,0000	31,85 €	0,38	50,55	12,10 €
59 A.46.1.3 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904	0,0000	0,00 €	81,00	0,3	0,00 €
60 A11.025.005 (M)	Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsionebituminosa adesiva esente da solventi e di colore nero avente massa volumica pari a 1,20 kg/dmc, con rinforzo di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq	52,0000	11,30 €	84,70	21,74	957,11 €
61 A11.004.020.a (M)	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido	26,0000	1,00 €	163,15	3,86	163,15 €
62 A10.016.005.a (M)	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm	14,0000	2,11 €	163,15	15,05	344,25 €
63 A10.016.005.b (M)	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm	2,0000	0,08 €	652,60	4,23	52,21 €
64 A04.001.015.a (M)	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm	26,0000	8,11 €	163,15	31,19	1.323,15 €
	A R I P O R T A R E					151.934,88 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					151.934,88 €
65 A04.001.015.b (M)	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più	42,0000	3,18 €	489,45	7,57	1.556,45 €
66 A15.016.010.a (M)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm	14,0000	9,17 €	160,00	65,5	1.467,20 €
67 A16.022.030.b (M)	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm	22,0000	5,56 €	88,62	25,28	492,73 €
68 A05.013.005.f (M)	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura ≤ 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:spessore 20 cm	28,0000	15,97 €	253,40	57,04	4.046,80 €
69 NP01 (M)	Fornitura e posa in opera di isolamento termico posto a secco in orizzontale e/o verticale a vista su solaio o pareti a confinamento di ambienti freddi (solaio cantine, soffitte,) o in intercapedine tra due murature lungo i perimetri dell'edificio, eseguito con pannelli realizzati in schiuma di polyiso PIR espansa senza impiego di CFC oppure HCFC tipo Stiferite GT o similare rivestiti su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato, di dimensioni 60x120 mm e di spessore 80 mm: come da verifica termica di trasmittanza.Caratteristiche tecniche: Conducibilità termica dichiarata: λd= 0,022 W/mK spessore 20 ÷ 140 mm; (EN 13165 Annessi A e C);Resistenza a compressione: valore minimo = 150 ÷ 160 kPa (EN 826) in funzione dello spessore; comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² (EN 826);Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo Wlt inferiore al 1 % (EN 12087); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ 148 ± 2 codice etichetta CE [MU56] EN 12086Stabilità dimensionale EN 1604 48 h, 70° C, 90% URPercentuale in peso di materiale riciclato: 3,75 % (valore medio) Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: σmt > 35 [kPa] EN 1607 Resistenza Pull through - [N] > 800 EN 16382Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)Fonoisolamento acustico a parete 54 Rw [dB] UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1Requisiti di prodotto: Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo ISO 14025 e EN 15804Valutazione dei Criteri Minimi Ambientali (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP)Emissioni di composti organici volatili (VOC) UNI EN ISO 16000 Classe Francese A Mappatura dei prodotti Standard Leed V4	17,5317	6,16 €	288,37	35,16	1.776,36 €
70 A05.004.020.a (M)	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm)	54,0000	55,60 €	288,90	102,96	16.062,84 €
71 A05.004.015.g (M)	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad	47,0000	36,42 €	50,32	77,49	1.832,65 €
	A R I P O R T A R E					179.169,91 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					179.169,91 €
72 NP03 (M)	Pannello autoportante, tipo WALL SOUND 450RC dell'azienda Elle Esse o similare, composto da due strati di lana di roccia dello spessore di 20 mm cad. ad alta densità, valore di conducibilità termica pari a 0,036 W/mK, con interposto strato di membrana massiva del peso di 7,5 kg/m2, formato 1000x600 mm. Peso totale del pannello ca. 13,5 kg/m2. Indice del potere fonoisolante calcolato del solo pannello Rw=31dB. Il pannello è dotato di battente ad "L" sul lato lungo, a garanzia di una posa più agevole e precisa, eliminando di fatto la possibilità della formazione di pericolosi ponti acustici.	5,7947	3,07 €	25,17	53,06	77,27 €
73 A05.004.015.f (M)	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad	54,0000	35,30 €	137,06	65,37	4.838,22 €
74 A08.022.020 (M)	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature	65,0000	4,49 €	364,08	6,9	1.634,72 €
75 A16.013.015.a (M)	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm	38,0000	22,80 €	161,58	60,01	3.684,02 €
76 A11.004.020.a (M)	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido	26,0000	1,00 €	167,47	3,86	167,47 €
77 NP02 (M)	Fornitura e posa in opera di isolamento termico posto per fissaggio meccanico in orizzontale e/o verticale a vista su solaio o pareti a confinamento di ambienti freddi (solaio cantine, soffitte,) o in intercapedine tra due murature lungo i perimetri dell'edificio, eseguito con pannelli realizzati in schiuma di polyiso PIR espansa senza impiego di CFC oppure HCFC tipo Stiferite GT o similari rivestiti su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato, di dimensioni 60x120 mm e di spessore 100 mm: come da verifica termica di trasmittanza.Caratteristiche tecniche: Conducibilità termica dichiarata: λd= 0,022 W/mK spessore 20 ÷ 140 mm; (EN 13165 Annessi A e C);Resistenza a compressione: valore minimo = 150 ÷ 160 kPa (EN 826) in funzione dello spessore; comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² (EN 826);Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo Wlt inferiore al 1 % (EN 12087); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ 148 ± 2 codice etichetta CE [MU56] EN 12086Stabilità dimensionale EN 1604 48 h, 70° C, 90% URPercentuale in peso di materiale riciclato: 3,75 % (valore medio)Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: σmt > 35 [kPa] EN 1607 Resistenza Pull through - [N] > 800 EN 16382Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Fonoisolamento acustico a parete 54 Rw [dB] UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1Requisiti di prodotto: Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo ISO 14025 e EN 15804Valutazione dei Criteri Minimi Ambientali (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP)Emissioni di composti organici volatili (VOC) UNI EN ISO 16000 Classe Francese A Mappatura dei prodotti Standard Leed V4	16,9514	8,23 €	167,47	48,55	1.378,28 €
78 A11.007.025.a (M)	Manto impermeabile in pvc-p conforme alla EN 13956, per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4: spessore 1,5 mm	18,0000	6,02 €	167,47	33,46	1.008,17 €
79 A04.001.015.a (M)	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm	26,0000	8,11 €	167,47	31,19	1.358,18 €
	A R I P O R T A R E					193.316,24 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					193.316,24 €
80 A04.001.015.b (M)	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più	42,0000	3,18 €	167,47	7,57	532,55 €
81 A11.001.010.a (M)	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	35,0000	0,86 €	167,47	2,47	144,02 €
82 A11.001.110.b (M)	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm	17,0000	8,05 €	167,47	47,36	1.348,13 €
83 NP.05 (M)	Strato di riempimento dello spessore finito di cm. 4, realizzato mediante finitura e stesura di ciottoli di fiume tondi sfusi di granulometria 5/6 6/8 di colore chiaro e misto. Sono compresi gli oneri per la livellazione, la compattazione manuale sino al completo assestamento e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	11,6333	3,85 €	167,40	33,12	644,49 €
84 A07.037.105.b (M)	Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 450 mm, diametro 75 ÷ 125 mm	16,0000	7,06 €	3,00	44,14	21,18 €
85 A07.037.015.c (M)	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10	20,0000	9,36 €	76,00	46,82	711,36 €
86 A07.037.050.c (M)	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10	46,0000	9,73 €	10,14	21,16	98,66 €
87 A07.037.060.a (M)	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato	46,0000	2,59 €	9,00	5,64	23,31 €
88 NP04 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in pvc per colonne pluviali. Pozzetto per la raccolta di acque meteoriche provenienti da colonne pluviali, realizzato con opportune nervature di rinforzo per aumentarne la resistenza alle sollecitazioni perimetrali compreso il getto di bloccaggio del pozzetto e l'inserimento dei vari tubi e tutto il necessario per dare l'opera finita.	42,9929	11,55 €	3,00	26,86	34,65 €
89 A08.010.010 (M)	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	47,0000	9,14 €	718,93	19,44	6.571,02 €
90 A20.010.005.a (M)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio	67,0000	5,00 €	394,79	7,46	1.973,95 €
91 A08.004.010.b (M)	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	74,0000	18,74 €	60,27	25,33	1.129,46 €
92 A20.019.005.b (M)	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto: colorata	54,0000	8,73 €	60,27	16,17	526,16 €
	A R I P O R T A R E					207.075,18 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					207.075,18 €
93 A07.025.050.a (M)	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S 275 JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ) tondo pieno del diametro di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm: altezza 50 cm	4,0000	15,87 €	3,00	396,82	47,61 €
94 A07.025.080.b (M)	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio verticale: in acciaio S 275JR zincato a caldo (80 µm) formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 400 mm con occhiello per l'aggancio del DPI	13,0000	15,61 €	5,00	120,05	78,05 €
95 A17.022.015 (M)	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.	36,0000	72,82 €	6,00	202,28	436,92 €
96 A17.022.005.b (M)	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm	10,0000	49,69 €	3,00	496,92	149,07 €
97 1C.21.100.0010 .d (M)	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta a due battenti	22,1600	43,64 €	17,28	196,93	754,10 €
98 A19.007.005.d (M)	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 6 + 6 mm	7,0000	11,88 €	17,28	169,69	205,29 €
99 C04.079.015.a (M)	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto	21,8680	1,99 €	68,02	9,1	135,36 €
100 A14.001.005.f (M)	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro	48,0000	57,84 €	16,63	120,49	961,88 €
101 A14.001.010.f (M)	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro	61,0000	91,52 €	8,37	150,03	766,02 €
102 NP.05 (M)	Strato di riempimento dello spessore finito di cm. 4, realizzato mediante finitura e stesura di ciottoli di fiume tondi sfusi di granulometria 5/6 6/8 di colore chiaro e misto. Sono compresi gli oneri per la livellazione, la compattazione manuale sino al completo assestamento e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	11,6333	3,85 €	40,00	33,12	154,00 €
103 C01.037.045.b (M)	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10 x 25 x 100 cm	46,0000	9,13 €	68,00	19,84	620,84 €
	A R I P O R T A R E					211.384,32 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					211.384,32 €
104 C01.019.025.a (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	7,0000	3,40 €	17,62	48,62	59,91 €
105 A03.007.010.e (M)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	17,0000	31,26 €	20,00	183,86	625,20 €
106 A03.013.010.c (M)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	30,0000	0,61 €	199,26	2,02	121,55 €
107 A01.001.005.a (M)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	49,0000	2,57 €	163,10	5,24	419,17 €
108 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	48,0000	3,26 €	48,21	6,8	157,16 €
109 A01.010.010.b (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	12,0000	2,29 €	70,27	19,05	160,92 €
110 A01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	31,0000	0,23 €	1410,40	0,74	324,39 €
111 A.46.1.1 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	0,0000	0,00 €	141,04	45	0,00 €
112 A03.007.005.b (M)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	18,0000	22,06 €	40,22	122,58	887,25 €
113 A04.004.025.d (M)	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm	13,0000	7,12 €	146,73	54,76	1.044,72 €
	A R I P O R T A R E					215.184,59 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					215.184,59 €
114 C04.019.005.a (M)	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione	38,0000	13,04 €	137,96	34,31	1.799,00 €
115 A03.007.020.a (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)	18,0000	36,55 €	53,77	203,05	1.965,29 €
116 A03.010.005.d (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri	62,0000	22,51 €	82,21	36,3	1.850,55 €
117 A03.010.005.e (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi	62,0000	24,78 €	74,12	39,97	1.836,69 €
118 A03.010.005.f (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore	59,0000	20,95 €	184,21	35,51	3.859,20 €
119 A03.007.080.b (M)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	18,0000	38,97 €	6,17	216,48	240,44 €
120 A03.007.080.b (M)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	18,0000	38,97 €	19,59	216,48	763,42 €
121 A03.007.135 (M)	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5	0,0000	0,00 €	6,17	5,95	0,00 €
122 A03.007.135 (M)	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5	0,0000	0,00 €	19,59	5,95	0,00 €
123 A03.013.005.e (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:diametro 14 ÷ 30 mm	32,0000	0,60 €	9916,50	1,87	5.949,90 €
124 A03.013.005.e (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:diametro 14 ÷ 30 mm	32,0000	0,60 €	5500,60	1,87	3.300,36 €
	A R I P O R T A R E					236.749,44 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					236.749,44 €
125 A06.001.005.g (M)	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 29 cm	39,0000	40,48 €	132,28	103,8	5.354,69 €
126 A03.013.005.d (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm	32,0000	0,60 €	1984,20	1,87	1.190,52 €
127 C04.076.015 (M)	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata,, fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	17,0000	0,39 €	401,34	2,29	156,52 €
128 B01.004.025.d (M)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	58,0000	56,64 €	1,86	97,66	105,35 €
129 B01.025.025 (M)	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso	80,0000	9,08 €	0,36	11,35	3,27 €
130 B01.025.030.b (M)	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato	80,0000	40,35 €	1,00	50,44	40,35 €
131 B01.016.015 (M)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	80,0000	7,78 €	5,94	9,73	46,21 €
132 B01.016.075 (M)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	80,0000	64,84 €	0,42	81,05	27,23 €
133 B01.016.085 (M)	Demolizione di rivestimento in ceramica	80,0000	6,28 €	20,79	7,85	130,56 €
134 B01.037.005.c (M)	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	80,0000	61,78 €	3,00	77,22	185,34 €
135 B01.037.005.e (M)	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	80,0000	34,80 €	3,00	43,5	104,40 €
136 B01.037.010.a (M)	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	80,0000	2,74 €	20,00	3,43	54,80 €
137 B01.037.010.b (M)	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	80,0000	3,43 €	20,00	4,29	68,60 €
138 B01.037.015.a (M)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	80,0000	3,97 €	12,00	4,96	47,64 €
139 B01.034.030 (M)	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	80,0000	23,34 €	5,67	29,18	132,34 €
	A R I P O R T A R E					244.397,26 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					244.397,26 €
140 B01.037.005.h (M)	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico	80,0000	17,06 €	3,00	21,32	51,18 €
141 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	63,0000	31,85 €	3,20	50,55	101,92 €
142 A.46.1.2 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	0,0000	0,00 €	3,20	20,9	0,00 €
143 A.46.1.3 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904	0,0000	0,00 €	3890,00	0,3	0,00 €
144 A09.028.005.c (M)	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete	24,0000	11,36 €	9,72	47,32	110,42 €
145 A05.004.010.b (M)	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm)	41,0000	38,77 €	6,06	94,56	234,95 €
146 A08.010.010 (M)	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	47,0000	9,14 €	6,57	19,44	60,05 €
147 A15.001.015.a (M)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	30,0000	5,06 €	5,94	16,86	30,06 €
148 A15.001.015.b (M)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	22,0000	1,63 €	35,64	7,4	58,09 €
149 A15.016.035.d (M)	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm	20,0000	8,57 €	5,53	42,84	47,39 €
150 A16.022.030.b (M)	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm	22,0000	5,56 €	7,60	25,28	42,26 €
151 A16.013.015.a (M)	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm	38,0000	22,80 €	23,80	60,01	542,64 €
152 A20.010.005.a (M)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio	67,0000	5,00 €	186,65	7,46	933,25 €
	A R I P O R T A R E					246.609,47 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					246.609,47 €
153 A18.010.005.c (M)	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	12,0000	40,82 €	1,00	340,15	40,82 €
154 A18.013.040.d (M)	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura:a due ante speculari con cablaggi su una sola anta: luce 900 + 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	14,0000	174,05 €	1,00	1243,2	174,05 €
155 A18.013.050.c (M)	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm:anta singola: laccata bianca	10,0000	67,04 €	1,00	670,37	67,04 €
156 A07.025.010.b (M)	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m	30,0000	541,77 €	2,00	1805,91	1.083,54 €
157 A20.019.005.a (M)	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca	62,0000	8,53 €	115,20	13,75	982,66 €
158 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	48,0000	3,26 €	253,92	6,8	827,78 €
159 A01.004.010.a (M)	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	48,0000	0,26 €	104,04	0,54	27,05 €
160 A01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	31,0000	0,23 €	740,00	0,74	170,20 €
	A R I P O R T A R E					249.982,61 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					249.982,61 €
161 A.46.1.1 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	0,0000	0,00 €	74,00	45	0,00 €
162 A01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	53,0000	2,32 €	350,00	4,37	812,00 €
163 A03.007.005.b (M)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	18,0000	22,06 €	8,10	122,58	178,69 €
164 C04.019.005.a (M)	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione	38,0000	13,04 €	123,04	34,31	1.604,44 €
165 A03.007.015.a (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	20,0000	37,53 €	75,32	187,63	2.826,76 €
166 A03.013.005.e (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:diametro 14 ÷ 30 mm	32,0000	0,60 €	11298,00	1,87	6.778,80 €
	T O T A L E :					**262.183,30 €**

Data,

Il tecnico