



Città Metropolitana di Napoli

PIANO STRATEGICO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI

Oggetto: Lavori di demolizione di parte di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura, affidati con determina dirigenziale n. 33 del 24.09.2021, registrata all'I.G. al n. 1709 del 05.10.2021.

Approvazione della perizia di variante, senza variazione del costo totale dell'opera, redatta ai sensi dell'art. 106, co.1 lett.c), e co 7 del D.Lgs n.50/2016, dei maggiori lavori per un importo di € 4.446,38 oltre IVA al 10% e dei maggiori costi di smaltimento a discarica di € 13.135,69 oltre IVA al 22%, e contestuale affidamento alla società IDROAMBIENTE S.R.L., con sede legale in Pozzuoli (NA), cap 80078, alla via Domitiana n. 90, C.F. e P.IVA: 07931341213, già esecutrice dei lavori in oggetto, giusto contratto registrato in data 18/11/2021 al n. 3885.

Relazione tecnica

Con delibera di Consiglio Metropolitan n. 184 del 27 ottobre 2018, sono state approvate le linee di indirizzo per la predisposizione del Piano Strategico triennale della Città Metropolitana.

Tale Piano Strategico si sviluppa secondo due direttrici di intervento:

- a) sviluppo economico e sociale del territorio;
- b) incremento della qualità della vita tramite la salvaguardia dell'ambiente.

Con delibera di Giunta comunale n. 194 del 2 maggio 2019, è stato approvato il Piano Operativo della Città di Napoli contenente le "Schede di progetto di investimento" da candidare al finanziamento del Piano Strategico della Città Metropolitana 2019/2020 secondo l'ordine di priorità indicato nell'allegato A della suddetta delibera.

In esecuzione della delibera di cui sopra, sono stati candidati, entro il 16.07.2019, i primi 51 progetti;

La Giunta Comunale, tenendo conto delle ulteriori proposte pervenute dagli uffici competenti e della inammissibilità di alcuni progetti già precedentemente individuati, con successiva delibera n.369 del 30 luglio 2019 ha modificato in parte l'elenco dei progetti da candidare.

Tra questi, è compreso l'intervento denominato "lavori di demolizione di parte di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura" per un investimento previsto di € 423.183,38.

Con delibera di G.C. n.460 dell'08.10.2019, è stato approvato, in linea tecnica, un progetto di fattibilità tecnica ed economica per la demolizione di parte di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura per l'ammissione al finanziamento nell'ambito del Piano Strategico della Città Metropolitana 2019/2020.

Il progetto in questione risulta inserito, nell'ambito dell'Accordo di Programma siglato tra il Comune di Napoli e la Città Metropolitana di Napoli, sia nella prima Convenzione attuativa sottoscritta il 30 gennaio 2020 sia nella seconda Convenzione attuativa sottoscritta il 4 febbraio 2020.

Con determinazione dirigenziale n.23 del 25 novembre 2020, registrata all'I.G. al n. 1945 il 24/12/2020, si è proceduto ad affidare il servizio di progettazione esecutiva e di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell'intervento all'arch. Pasquale Raffa, partita IVA: 07092551212.

Con determina dirigenziale n. 33 del 24.09.2021, registrata all'I.G. al n. 1709 del 05.10.2021, si è proceduto, tra l'altro, a:

- affidare alla ditta IDROAMBIENTE S.R.L. con sede legale in Pozzuoli (NA), cap 80078, alla via Domitiana n. 90, C.F. e P.IVA: 07931341213;
- i lavori di demolizione di parte di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura per l'importo totale di € 206.888,38 di cui € 89.986,30 per oneri di

sicurezza diretti ed indiretti non soggetti al ribasso, oltre € 20.688,84 per IVA al 10%, per un importo complessivo di € 227.577,22;

- gli oneri di smaltimento a discarica pari ad € 28.763,00 compreso IVA al 22%.

Il contratto è stato registrato in data 18/11/2021 al n. 3885.

In data 02.02.2022 sono iniziati i lavori.

Durante i lavori sono emerse alcune circostanze connesse ad eventi non previsti e non prevedibili in fase di progettazione.

Il sottoscritto direttore dei lavori ha predisposto pertanto una perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c) e comma 7, del d.lgs. n.50/2016 composta dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica;
- Elenco prezzi;
- Computo metrico;
- Quadro comparativo;
- Quadro economico.

La variante predisposta non determina variazioni sostanziali dell'opera.

La perizia predisposta dal direttore dei lavori e condivisa dal RUP, che non riguarda i costi della sicurezza estrinseca, prevede un maggior costo dei lavori per € 4.446,38, al netto del ribasso del 42,137 %, già offerto dalla ditta appaltatrice, determinato attraverso l'introduzione di n. 7 nuovi prezzi, di cui n. 6 dedotti dalla tariffa dei LL.PP. della Regione Campania e n. 1 dedotto da analisi di prezzo.

La perizia, predisposta dal direttore dei lavori e condivisa dal RUP, prevede un incremento dei costi di smaltimento a discarica di € 13.135,69 oltre IVA.

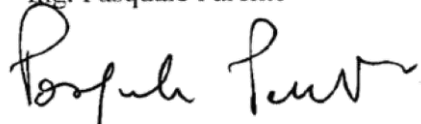
Tali maggiori costi vengono compensati attraverso una riduzione, per l'intera somma, degli importi stanziati nel quadro economico dell'intervento, tra le somme a disposizione, al punto B.2.2 "Imprevisti sui lavori (compreso IVA)" e al punto B.5.4 "Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)" alla luce delle risultanze degli atti contabili e dei più approfonditi accertamenti effettuati nel corso dei lavori.

Pertanto, la variante predisposta ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c) e comma 7 del d.lgs. n.50/2016 non determina una variazione del costo totale dell'intervento così come individuato con la determina dirigenziale n. 45 del 13.12.2021, registrata all'IG al n. 2413 il 28.12.2021.

Napoli, 28.12.2022

Il Direttore dei lavori

ing. Pasquale Parente
Ing. Pasquale Parente



Visto: il RUP

ing. Pasquale Baiano



Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO e CSP dell'intervento di demolizione di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura, e successiva riqualificazione dell'area

COMMITTENTE: Comune di Napoli - Municipalità 9

Napoli, 28/12/2022

IL TECNICO

Ing. Pasquale Parente

Ing. Pasquale Parente



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.11.010.014 .a	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile euro (ottanta/46)	mq	80,46
Nr. 2 A.11.010.060 .a	Nuove soglie in pietra di piperno dello spessore di cm 3, bocciardate o levigate nella faccia a vista, poste in opera con malta di calce e pozzolana, compreso l'eventuale incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con pietre di tufo ed intonaco euro (centosessantanove/80)	mq	169,80
Nr. 3 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato euro (zero/88)	mq	0,88
Nr. 4 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quarantasette/68)	mc	47,68
Nr. 5 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 6 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 7 E.02.060.095 .a	Tesatura tiranti in un'unica fase Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 1 a 10 euro (centotredici/12)	cad	113,12
Nr. 8 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centodieci/44)	mc	110,44
Nr. 9 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centotrenta/22)	mc	130,22
Nr. 10 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 euro (centotrentacinque/77)	mc	135,77
Nr. 11 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	mq	30,88
Nr. 12 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 13 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (tredici/43)	mq	13,43
Nr. 14 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/64)	mq	14,64
Nr. 15 E.07.020.020 .d.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm euro (quaranta/94)	mq	40,94
Nr. 16	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.07.040.010 .a	mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. euro (uno/58)	mq	1,58
Nr. 17 E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm euro (quarantacinque/58)	mq	45,58
Nr. 18 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm euro (diciassette/32)	mq	17,32
Nr. 19 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (uno/63)	mq	1,63
Nr. 20 E.16.010.020 .a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato euro (tre/57)	mq	3,57
Nr. 21 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia euro (ventiquattro/91)	mq	24,91
Nr. 22 E.16.020.030 .f	idem c.s. ...o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 23 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idaulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati euro (dieci/04)	mq	10,04
Nr. 24 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici euro (cinque/94)	kg	5,94
Nr. 25 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere euro (uno/12)	kg	1,12
Nr. 26 E.21.020.010 .a.CAM	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Per uno strato a coprire eseguito a pennello euro (tre/68)	mq	3,68
Nr. 27 E.21.050.010 .a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 28 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco euro (undici/52)	mq	11,52
Nr. 29 L.02.080.130 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm euro (quattro/62)	m	4,62
Nr. 30 L.04.010.030 .c	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm euro (trecentoquindici/41)	cad	315,41
Nr. 31 L.04.040.040 .b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W euro (seicentocinquanta/04)	cad	650,04
Nr. 32 NP_01	RIMOZIONE ARREDO Intervento di smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi e rifiuti ingombranti, di qualsiasi materiale, per il successivo trasporto a discarica da parte della ASIA. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi e quant'altro necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di intervento. Dovranno essere svuotate le due camere al piano terra, due al primo ed eventuali locali interrati. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00

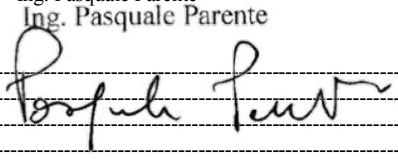
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 NP_02	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA LAVICA, tipo LAVA STONE BOCCIARDATA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra lavica, tipo lava stone, con finitura bocciardata, di spessore 3 cm. Compreso tutte le lavorazioni di posa, tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (novantaquattro/53)	m2	94,53
Nr. 34 NP_03	ONERE DI SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 35 NP_04	Regolarizzazione di superfici per formazione di letto di posa alla successiva fase di intervento di consolidamento mediante l'impiego di malta reoplastica se il supporto è in cls e/o a base di calce e pozzolana per i supporti in muratura di tufo. fino ad uno spessore di cm.5 euro (settantacinque/00)	mq	75,00
Nr. 36 NP_05	RACCORDO BASOLI MARCIAPIEDE Rimozione basoli con recupero del materiale e successiva posa in opera per realizzare il raccordo tra il marciapiede preesistente e il nuovo marciapiede. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 37 NP_06	COLLEGAMENTO ILLUMINAZIONE Lavorazioni per il collegamento del nuovo impianto di illuminazione alla rete pubblica di illuminazione esistente. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 38 NP_07	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-cls. euro (quindici/00)	kg	15,00
Nr. 39 NP_08	CORPO ILLUMINANTE Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante idoneo per applicazione su strade urbane, e arredo residenziale. Corpo in alluminio, ottica in PMMA, proiettore in vetro temperato in polycarbonato vetro piano. Potenza 16/23W led, temperatura di colore 3000K, conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G). Il tutto si intende comprensivo di palo cilindrico altezza fuori terra h 5m, braccio per installazione da palo o a parete, morsetti, portella, pozzetto a base palo dimensioni 448x448mm - h 760mm, muffole stagne di collegamento e derivazione. Il tutto con verniciatura a polvere poliestere colore grigio AZKO 900 sabbiato, trattato per la resistenza alle nebbie saline. Il tutto si intende completo di qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (milleseicento/00)	cadauno	1'600,00
Nr. 40 NP_09	Riparazione e/o sostituzione di discendenti, innesti e messicani esistenti per la corretta irreggimentazione delle acque meteoriche. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 41 NP_10	Caratterizzazione analitica dei rifiuti prodotti per il conferimento presso impianti e/o discariche autorizzate. Si computa un costo di €300,00 per ogni materiale euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 42 NP_11	PALO PER ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO Palo rastremato in acciaio cod. RA0550, di qualità S235J UNI EN 10219/1 con sezione circolare zincato secondo normative CE, composto da tubi di altezza e diametri vari per le differenti rastremazioni e saldati dritti. Idoneo per il montaggio di cime a pastorale. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 43 NP_12	Impianto di illuminazione pubblica, compreso di fornitura e posa in opera di cavidotti, cavi, quadri elettrici, messa a terra e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Realizzazione impianto illuminazione collegato alla rete pubblica esistente. euro (undici/50)	ml	11,50
Nr. 44 NP_13	CIMA ARTISTICA PER PALI Cima artistica in alluminio per pali in ghisa. Cima per pali tipo Doppia Apelle, composta da: tubo interno per il passaggio dei cavi; tubo filettato 3/4 GAS alla sommità per innesto di lanterna; al centro, attacchi di alluminio per palo in ghisa. La cima è curvata a stelo ed è ornata da semplici motivi floreali che, nella parte finale, culminano in calice stilizzato. Dimensioni di massima della singola cima: larghezza 520 mm; altezza 450 mm. Verniciata di colore nero antracite o altro colore RAL a richiesta. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 45 NP_14	Fornitura e posa in opera di dissuasore in cemento Ø 35 H 60 euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 46 NP_15	Rimozione dei pali/sbracci esistenti di H>= 6,00mt per illuminazione esterna, compresa la plafoniera a testa palo, cassetta di distribuzione dedicata, cavi e tubi di collegamento, spinatura plinto e pulizia tubazione interna previo sezionamenti elettrici e di terra. Il tutto completo di trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata di palo, lampada e accessori, la rimozione di eventuali bracci e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 47 NP_16	Cartellone di ingresso in cantiere con indicazione dell'origine del finanziamento. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 48 NP_E.01.015 .010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84)	mc	4,84



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 NP_E.07.020 .020.a.CA	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 8 cm euro (ventitre/85)	mq	23,85
Nr. 50 NP_E.12.060 .040.a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia euro (due/65)	mq	2,65
Nr. 51 NP_plinto	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO PREFABBRICATO IN CLS CERTIFICATO DIMENSIONI 70X80X78 euro (duecentoottantasette/23)	cadauno	287,23
Nr. 52 NP_R.02.060 .022.a.CA	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm euro (quattordici/55)	mq	14,55
Nr. 53 NP_U.04.02 0.074.b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm euro (novantatre/60)	cad	93,60
Nr. 54 NP_U.05.06 0.060.a	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm euro (centocinquanta/98)	mq	150,98
Nr. 55 R.02.010.110 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo euro (quattrocentotrentaquattro/67)	mc	434,67
Nr. 56 R.02.020.005 .e.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto, valutato a metro cubo vuoto per pieno euro (diciannove/43)	mc	19,43
Nr. 57 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm euro (trecentotrenta/65)	mc	330,65
Nr. 58 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, 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, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 59 R.02.025.060 .a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 60 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm euro (quattordici/30)	mq/cm	14,30
Nr. 61 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/07)	mq	5,07
Nr. 62 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 63 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/25)	ml	4,25
Nr. 64 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (venti/55)	mq	20,55
Nr. 65 R.02.060.030 .a.CAM	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli euro (ventiuno/25)	mq	21,25
Nr. 66 R.02.090.060	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a. CAM	euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 67 R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.		
b	euro (cinque/67)	mq	5,67
Nr. 68 R.03.010.010	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura di tufo		
a	euro (zero/37)	cm	0,37
Nr. 69 R.03.020.010	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio.		
a	euro (sei/24)	kg	6,24
Nr. 70 R.03.020.030	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre.		
a	euro (tre/04)	kg	3,04
Nr. 71 R.03.030.010	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo		
a	euro (quattrocentoventisei/59)	mc	426,59
Nr. 72 R.03.030.035	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm		
a	euro (ventinove/35)	ml	29,35
Nr. 73 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km		
a	euro (dodici/62)	mc	12,62
Nr. 74 T.01.030.010	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni		
a	euro (sette/00)	mc	7,00
Nr. 75 T.01.030.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.		
a	euro (quarantacinque/21)	mc	45,21
Nr. 76 U.02.040.018	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm		
b. CAM	euro (quindici/24)	m	15,24
Nr. 77 U.04.020.026	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm		
b	euro (centodiciannove/65)	cad	119,65
Nr. 78 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm		
e	euro (cinquantasei/13)	cad	56,13
Nr. 79 U.04.020.030	idem c.s. ...scavo Dimensioni 70x70x25 cm		
i	euro (cinquantaquattro/29)	cad	54,29
Nr. 80 U.04.020.076	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica		
a	euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 81 U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale		
a	euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 82 U.04.020.081	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso euro (cinque/02)	kg	5,02
Nr. 83 U.04.020.086 .c	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm euro (duecentoundici/30)	cad	211,30
Nr. 84 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. euro (zero/97)	mq/cm	0,97
Nr. 85 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. euro (zero/38)	mq	0,38
Nr. 86 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. euro (tre/15)	cad	3,15
Nr. 87 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. euro (quarantasei/33)	mc	46,33
Nr. 88 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. euro (uno/47)	mq/cm	1,47
Nr. 89 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (uno/60)	mq/cm	1,60
Nr. 90 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (uno/74)	mq/cm	1,74
Nr. 91 U.05.030.015 .a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm euro (quarantanove/97)	cad	49,97
Nr. 92 U.05.030.015 .b	idem c.s. ...gommati). Dimensioni 20x100 cm ed altezza 25 cm. euro (settantaotto/66)	cad	78,66
Nr. 93 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. euro (trentauno/06)	ml	31,06
Nr. 94 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm. euro (uno/72)	ml	1,72
Nr. 95 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione euro (trentasei/08)	mq	36,08
Nr. 96 V.01.010.055 .a	Panchina con seduta in grigliato di acciaio Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, sostegni laterali in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato. Ingombro totale 193x64 cm, altezza 45 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. euro (cinquecentotré/64)	cad	503,64
Nr. 97 V.01.020.020 .a	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata e verniciata RAL Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL. Capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico d'acqua. Larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo già montato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	o a parete. euro (sessantatre/16)	cad	63,16
Nr. 98 V.01.040.010 .a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno in rinforzo di acciaio zincato. Altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. euro (centosessantasette/85)	cad	167,85
Nr. 99 V.02.020.105 .a.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm euro (sessantadue/61)	cad	62,61
Nr. 100 V.02.060.010 .af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus cerris euro (centotrentatre/44)	cad	133,44
	Napoli, 28/12/2022 Il Tecnico Ing. Pasquale Parente Ing. Pasquale Parente 		

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO e CSP dell'intervento di demolizione di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura, e successiva riqualificazione dell'area

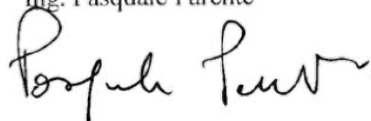
COMMITTENTE: Comune di Napoli - Municipalità 9

Napoli, 28/12/2022

IL TECNICO

Ing. Pasquale Parente

Ing. Pasquale Parente



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	STRALCIO 1_Demolizione Fabbricato e Scala (SpCat 1) Strip Out Architettonico (Cat 1) Demolizioni (SbCat 2)							
1 R.02.025.030 a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, 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, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Rimozione porte interne	7,00	0,90		2,100	13,23		
	SOMMANO mq					13,23	8,50	112,46
2 R.02.025.060 a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Rimozione porte, infissi e cancelli	8,00	1,20		2,100	20,16		
	SOMMANO mq					20,16	10,62	214,10
3 R.02.090.070 b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione guaina copertura					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	5,67	737,10
4 NP_R.02.060 .022.a.CA	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Rimozione di massetto		5,10	7,000		35,70		
	SOMMANO mq					35,70	14,55	519,44
5 NP_01	RIMOZIONE ARREDO Intervento di smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi e rifiuti ingombranti, di qualsiasi materiale, per il successivo trasporto a discarica da parte della ASIA. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi e quant'altro necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di intervento. Dovranno essere svuotate le due camere al piano terra, due al primo ed eventuali locali interrati. Rimozione Arredo Rimozione Arredo fabbricato 2					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'000,00	4'000,00
	Strip Out Impiantistico (Cat 2)							
6 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione apparecchi igienico sanitari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,08	56,64
7 R.02.050.020 a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Rimozione tubazioni					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		5'639,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		5'639,74
	SOMMANO ml					250,00	4,25	1'062,50
8 R.02.090.060 a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione pluviali		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	5,67	28,35
9 NP_03	Spostamento sottoservizi (SbCat 15) ONERE DI SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI Spostamento dei sottoservizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
10 R.02.020.005 e.CAM	Demolizione Fabbricato e Scala (Cat 3) Demolizioni (SbCat 2) Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto, valutato a metro cubo vuoto per pieno Demolizione parziale di fabbricato calcolato vuoto per pieno Fabbricato Balcone Fabbricato n. 2	54,00 5,50 50,75			12,500 2,500 12,500	675,00 13,75 634,38		
	SOMMANO mc					1'323,13	19,43	25'708,42
11 R.02.020.050 f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Demolizione scala in c.a. esterna Rampe Pianerottoli Pilastr	2,50 6,00 0,50		1,300 1,300		3,25 1,95 3,00		
	SOMMANO mc					8,20	330,65	2'711,33
12 E.01.040.010 a	Scavo e reinterri (SbCat 3) Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Compattazione terreno per realizzazione rampa Riempimento fondazioni realizzazione rampa 2 Riempimento fondazioni 2	54,00 54,00	54,00 54,00	1,700 1,700	2,200 0,800 2,200 0,800	118,80 73,44 118,80 73,44		
	SOMMANO mc					384,48	3,32	1'276,47
13	Movimentazione e trasporto (SbCat 4) Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni							
	A R I P O R T A R E							38'426,81

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O							38'426,81
T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Movimentazione Vedi voce n° 1 [mq 13.23] Vedi voce n° 2 [mq 20.16] Vedi voce n° 3 [mq 130.00] Vedi voce n° 4 [mq 35.70] Vedi voce n° 6 [cad 8.00] Vedi voce n° 11 [mc 8.20] SOMMANO mc	1,00				0,060 0,080 0,030 0,100 8,00 8,20	0,79 1,61 3,90 3,57 8,00 8,20	7,00	182,49
14 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 13 [mc 26.07] SOMMANO mc					26,07 26,07		12,62	329,00
15 NP_10	Caratterizzazione analitica dei rifiuti prodotti per il conferimento presso impianti e/o discariche autorizzate. Si computa un costo di €300,00 per ogni materiale Caratterizzazione rifiuti si computano n.5 tipologie di rifiuti SOMMANO cadauno Consolidamento Edificio adiacente (Cat 4) Demolizioni (SbCat 2)					5,00 5,00		300,00	1'500,00
16 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura prospetto adiacente il fabbricato demolito Fabbricato n. 2 Spicconatura interna perimetrali *(H/peso=3,9+3,9) perimetrali *(H/peso=3,9+3,9) fabbricaato n. 3 spicconatura interna perimetrali *(H/peso=3,9+3,9) *(H/peso=3,9+3,9) SOMMANO mq Movimentazione e trasporto (SbCat 4)		11,00		10,000	110,00 85,33 109,98 47,89 62,40 415,60		5,07	2'107,09
17 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione								
		A R I P O R T A R E							42'545,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'545,39
18 T.01.030.020 .a	dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Movimentazione Vedi voce n° 16 [mq 415.60]			0,040		16,62		
	SOMMANO mc					16,62	7,00	116,34
	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 17 [mc 16.62]					16,62		
	SOMMANO mc					16,62	45,21	751,39
19 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km Trasporto Vedi voce n° 17 [mc 16.62]					16,62		
	SOMMANO mc					16,62	12,62	209,74
	Opere di consolidamento (SbCat 5)							
	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrate, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm Muratura in tufo Parapetto di copertura (lato edificio demolito) alloggio cordolo	2,00	5,10		0,300	1,53		
20 E.08.010.010 .b	Chiusura vani finestre *(par.ug.=6+6)	12,00	6,00		0,300	3,60		
			1,00		2,400	28,80		
	SOMMANO mq					33,93	45,58	1'546,53
	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo taglio in corrispondenza dei solaio del primo impalcato e piano terra, eseguito a piccoli tratti per collegamento strutturale	2,00	5,10	0,300	0,300	0,92		
21 R.02.010.110 .a		4,00	6,00	0,300	0,300	2,16		
	SOMMANO mc					3,08	434,67	1'338,78
	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura di tufo perforazioni per collegamento cordoli al primo impalcato e piano terra 5,10+6+6/0,20=86x2 x 2 impalcati collegamento corolo in copertura 5.1+6+6=17,10/0,20=86x2	344,00			30,000	10'320,00		
	SOMMANO cm	172,00			30,000	5'160,00		
22 R.03.010.010 .a						15'480,00	0,37	5'727,60
23	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme							
	A R I P O R T A R E							52'235,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'235,77
E.03.040.010 a.CAM	tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura cordoli perforazioni per collegamento cordoli al primo impalcato e piano terra 5,10+6+6/0,20=86x2 x 2 impalcati filanti 4x2 *(lung.=5,1+5,1+6+6) armatura cordolo filanti *(lung.=5,1+6+6) staffe 17,10/0,20=86	344,00 8,00 4,00 86,00	 22,20 17,10 0,90	 0,300	 1,578 1,208 1,208 0,395	162,85 214,54 82,63 30,57		
	SOMMANO kg					490,59	1,50	735,89
24 E.03.030.010 b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. cordolo collegamento primo impalcato e piano terra *(lung.=5,10+6+6) cordolo in copertura	2,00 4,00	17,10 17,10	 0,300	 0,300	10,26 20,52		
	SOMMANO mq					30,78	30,88	950,49
25 E.03.010.030 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 realizzazione cordolo di collegamento - primo impalcato e piano terra * (lung.=5,10+6+6) cordolo in copertura	2,00	17,10	0,300	0,300	3,08		
			17,10	0,300	0,150	0,77		
	SOMMANO mc					3,85	135,77	522,71
26 R.03.030.035 a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm Sarcitura lesioni fabbricato 2					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	29,35	440,25
27 R.03.030.010 a	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo Fabbricato n. 3 cantionali laterale sx *(H/peso=3,9+3,9) cantionali laterale dx *(H/peso=3,9+3,9)		1,25 1,32	0,550 0,550	7,800 7,800	5,36 5,66		
	SOMMANO mc					11,02	426,59	4'701,02
	Impermeabilizzazione (SbCat 9)							
28 NP_E.07.020 .020.a.CA	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 8 cm							
	A R I P O R T A R E							59'586,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'586,13
29 E.07.005.010 .a.CAM	Impermeabilizzazione edificio non oggetto di demolizione		5,10	7,000		35,70	23,85	851,45
	SOMMANO mq					35,70		
30 E.12.060.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali						13,43	479,45
	Impermeabilizzazione edificio non oggetto di demolizione		5,10	7,000		35,70		
30 E.12.060.010 .a	SOMMANO mq					35,70	1,63	155,99
	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m							
31 E.12.015.010 .b	Impermeabilizzazione edificio non oggetto di demolizione		20,00		3,000	60,00	17,32	1'657,52
	Fondazioni e pareti interrate					35,70		
31 E.12.015.010 .b	Vedi voce n° 29 [mq 35.70]						2,65	253,61
	SOMMANO mq					95,70		
32 NP E.12.060 .040.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da miscela bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm						24,91	5'075,41
	Impermeabilizzazione edificio non oggetto di demolizione					95,70		
32 NP E.12.060 .040.a	SOMMANO mq					95,70	2,65	253,61
	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia							
33 E.16.020.030 .a.CAM	Vedi voce n° 31 [mq 95.70]						24,91	5'075,41
	SOMMANO mq					95,70		
33 E.16.020.030 .a.CAM	Opere di finitura (SbCat 10)						24,91	5'075,41
	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia							
33 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco Facciata edificio non oggetto di demolizione		5,10		10,000	51,00	24,91	5'075,41
	Intonaco parapetto copertura	2,00	7,00		10,000	140,00		
34 E.16.020.030 .f	SOMMANO mq	2,50	5,10		1,000	12,75	24,91	5'075,41
	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne							
34 E.16.020.030 .f	Compenso Intonaco Facciata edificio non oggetto di demolizione						24,91	5'075,41
	SOMMANO mq					203,75		
	A R I P O R T A R E							68'059,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'059,56
35 E.16.010.020 .a	Vedi voce n° 33 [mq 203.75]					203,75		
	SOMMANO mq					203,75	2,83	576,61
	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato							
	Rete porta intonaco Vedi voce n° 33 [mq 203.75]					203,75		
36 E.16.020.070 .a.CAM	SOMMANO mq					203,75	3,57	727,39
	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati							
	Rasatura Facciata edificio non oggetto di demolizione Vedi voce n° 34 [mq 203.75]					203,75		
	SOMMANO mq					203,75	10,04	2'045,65
37 E.21.020.010 .a.CAM	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Per uno strato a coprire eseguito a pennello					203,75		
	Vedi voce n° 36 [mq 203.75]							
	SOMMANO mq					203,75	3,68	749,80
	Impianti (Cat 9) Impianto Fognario (SbCat 13)							
38 NP_09	Riparazione e/o sostituzione di discendenti, innesti e messicani esistenti per la corretta irreggimentazione delle acque meteoriche.					2,00		
	Riparazione pluviali esistenti							
	SOMMANO a corpo					2,00	1'000,00	2'000,00
	STRALCIO 2_Riqualificazione Piazzale Chiesa (SpCat 2) Sistemazione Piazzale (Cat 5) Scavo e reinterri (SbCat 3)							
39 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.							
	Fresatura asfalto (si considera il 10 % dell'area)	0,10	421,00			42,10		
	SOMMANO mq/cm					42,10	0,97	40,84
40 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato					421,00		
	Sterro dell'area Area superficie fabbricato n. 2		6,60	8,150		53,79		
	SOMMANO mq					474,79	0,88	417,82
41 NP_E.01.015 .010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle							
	A R I P O R T A R E							74'617,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'617,67
	pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavi Livellamento terreno per realizzazione asfalto Area superficie fabbricato n. 2 Scavo per realizzazione marciapiede Scavo per fondazioni muri in c.a. Scavo scala Scavo rampa (esclusa sagoma edificio)	290,00 0,75 79,00 0,75 12,00 20,00	0,75 6,60 0,75 24,00 0,75 0,75	8,150	0,200 0,200 0,500 0,800 0,500 0,300	43,50 8,07 29,63 14,40 4,50 4,50		
	SOMMANO mc					104,60	4,84	506,26
42 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavi Livellamento terreno per realizzazione asfalto Area superficie fabbricato n. 2 Scavo per realizzazione marciapiede Scavo per fondazioni muri in c.a. Scavo scala Scavo rampa (esclusa sagoma edificio)	290,00 0,25 79,00 0,25 12,00 20,00	0,25 6,60 0,25 24,00 0,25 0,25	8,150	0,200 0,200 0,500 0,800 0,500 0,300	14,50 2,69 9,88 4,80 1,50 1,50		
	SOMMANO mc					34,87	47,68	1'662,60
43 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro fondazioni muri in c.a.		24,00	0,700	0,800	13,44		
	SOMMANO mc					13,44	3,32	44,62
	Movimentazione e trasporto (SbCat 4)							
44 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Movimentazione Vedi voce n° 39 [mq/cm 42.10] Vedi voce n° 41 [mc 104.60] Vedi voce n° 42 [mc 34.87]				0,030	1,26 104,60 34,87		
	SOMMANO mc					140,73	7,00	985,11
45 E.01.050.015 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto Vedi voce n° 44 [mc 140.73] a detrarre terreno per rinterro					140,73 -13,44		
	Sommano positivi mc					140,73		
	A R I P O R T A R E					127,29		77'816,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,29		77'816,26
	Sommano negativi mc					-13,44		
	SOMMANO mc					127,29	30,90	3'933,26
	Setti in c.a. (SbCat 6)							
46 E.03.030.010 b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Casseforme muri in c.a. configurazione rampa gradini		3,60 0,35 0,35 2,50 2,50 2,50		0,300 0,300 0,500 0,300 0,200 0,200	1,08 0,11 0,18 0,75 0,50 0,50		
	aiuola parete sx parete dx pareti laterali *(H/peso=(0,8+0,5)/2)	2,00 2,00 4,00	5,40 4,50 7,50		1,400 0,500 0,650	15,12 4,50 19,50		
	SOMMANO mq					42,24	30,88	1'304,37
47 E.03.010.010 a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone fondazione muri in c.a. aiuola *(larg.=(5,4+4,5)/2)		7,50	4,950	0,150	5,57		
	SOMMANO mc					5,57	110,44	615,15
48 E.03.010.030 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Cls muri in c.a. Cls fondazione muri in c.a. aiuola fondazione parete sx parete sx laterali		5,00 5,40 4,50 2,00	4,500 0,250 0,250 7,50	0,300 1,400 0,500 0,650	6,75 1,89 0,56 2,44		
	SOMMANO mc					11,64	135,77	1'580,36
49 E.03.040.010 a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Armature muri in c.a. (incidenza 40%) Vedi voce n° 48 [mc 11.64]	0,40			150,000	698,40		
	SOMMANO kg					698,40	1,50	1'047,60
50 E.19.010.070 c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine.							
	A R I P O R T A R E							86'297,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'297,00
51 E.19.040.030 .b	Ringhiere e inferriate semplici							
	Ringhiere (calcolato mq x 30kg/mq)		9,60	0,800	30,000	230,40		
	Ringhiere (calcolato mq x 30kg/mq)		5,50	0,800	30,000	132,00		
	SOMMANO kg					362,40	5,94	2'152,66
52 U.05.020.085 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 50 [kg 362.40]					362,40		
	SOMMANO kg					362,40	1,12	405,89
	Pavimentazione (SbCat 8)							
53 U.05.020.090 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Asfalto (strato di fondazione)							
	Piazzale	290,00			0,150	43,50		
	Marciapiede		20,00	2,500	0,150	7,50		
	Area superficie fabbrica n. 2		5,00	4,500	0,150	3,38		
54 U.05.020.095 .a	rampa	48,00			0,150	7,20		
	SOMMANO mc					61,58	46,33	2'853,00
55 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.							
	Asfalto (strato di base)							
	Piazzale	290,00			2,000	580,00		
	Rampa	48,00			2,000	96,00		
	SOMMANO mq/cm					676,00	1,47	993,72
56 U.05.060.070 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
	Asfalto (binder)							
	Vedi voce n° 53 [mq/cm 676.00]					676,00		
	SOMMANO mq/cm					676,00	1,60	1'081,60
57 U.05.020.097 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	Asfalto (tappetino)							
	Vedi voce n° 54 [mq/cm 676.00]					676,00		
	SOMMANO mq/cm					676,00	1,74	1'176,24
58 U.05.060.071 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a boccia di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione							
	Posa in opera basoli marciapiede	0,90	20,00	2,500		45,00		
	Posa in opera basoli piazzola	0,90	5,00	4,500		20,25		
	SOMMANO mq					65,25	36,08	2'354,22
	A R I P O R T A R E							97'314,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'314,33
57 NP_U.05.06 0.060.a	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm integrazione Posa in opera basoli marciapiede Posa in opera basoli piazzola	0,10 0,10	20,00 5,00	2,500 4,500		5,00 2,25		
	SOMMANO mq					7,25	150,98	1'094,61
58 NP_05	RACCORDO BASOLI MARCIAPIEDE Rimozione basoli con recupero del materiale e successiva posa in opera per realizzare il raccordo tra il marciapiede preesistente e il nuovo marciapiede. Posa in opera basoli marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'000,00	2'000,00
59 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Cordoni in pietrarsa Chiusura area piazzale Marciapiede		8,80			8,80		
	SOMMANO ml					8,80	31,06	273,33
	Impermeabilizzazione (SbCat 9)							
60 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Impermeabilizzazione setti per aiuola		18,00		0,800	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	1,63	23,47
61 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da miscola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm Vedi voce n° 60 [mq 14.40]					14,40		
	SOMMANO mq					14,40	17,32	249,41
	Arredo urbano (SbCat 11)							
62 V.01.040.010 .a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno in rinforzo di acciaio zincato. Altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Dissuasori removibili rampa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	167,85	503,55
63 NP_14	Fornitura e posa in opera di dissuasore in cemento Ø 35 H 60 Dissuasore in c.a					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,00	1'200,00
	Verde (SbCat 12)							
	A R I P O R T A R E							102'658,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'658,70
64 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Aiuole	21,00			0,600	12,60		
	SOMMANO mc					12,60	3,32	41,83
65 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica GRIGLIE PER AIUOLA ALBERI	3,00			50,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,33	349,50
66 V.02.020.105 .a.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm Aiuole					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,61	313,05
67 V.02.060.010 .af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus cerris Aiuole					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	133,44	667,20
	Realizzazione scala e rampa (Cat 6) Scala (SbCat 7)							
68 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone fondazione Rampa Scala basamento	48,00			0,150	7,20		
	SOMMANO mc		2,50	3,600	0,150	1,35		
						8,55	110,44	944,26
69 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Casseforme scala rampa fondazione gradini alzate		3,60	2,500	0,300	2,70		
		2,00	2,50		0,200	1,00		
	A R I P O R T A R E					3,70		104'974,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,70		104'974,54
70 E.03.010.030 a.CAM	lateralì		0,35		0,300	0,11		
	paretina a delimitazione rampa	2,00	0,35 2,50	0,150	0,500 0,800	0,18 0,60		
	SOMMANO mq					4,59	30,88	141,74
	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30							
	Cls scala							
	basamento		2,50	3,600	0,300	2,70		
	gradini		2,50	0,350	0,300	0,26		
	gradini		2,50	0,350	0,500	0,44		
	paretina		3,60	0,150	0,550	0,30		
	SOMMANO mc					3,70	135,77	502,35
71 E.03.040.010 a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	0,40	3,70		200,000	296,00		
	Armatura scala (incidenza 40%)							
	SOMMANO kg					296,00	1,50	444,00
Pavimentazione (SbCat 8)								
72 E.07.020.020 d.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm							
	Massetto armato (sp 15 cm)							
	Rampa					48,00		
	SOMMANO mq					48,00	40,94	1'965,12
73 E.07.040.010 a	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli.							
	Rete massetto armato rampa					48,00		
	SOMMANO mq					48,00	1,58	75,84
Impianti (Cat 9)								
Scavo e reinterri (SbCat 3)								
74 NP_E.01.015 .010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Scavi							
	Scavo pozzetti impianto fognario	2,00	1,00	1,000	0,500	1,00		
	Scavo tubazioni impianto fognario		25,00	0,300	0,300	2,25		
	Scavo canalette aiuole	3,00	2,80	0,100	0,250	0,21		
	Pozzetti impianto di illuminazione	2,00	1,00	1,000	0,500	1,00		
	Tubazioni impianto di illuminazione		25,00	0,300	0,400	3,00		
	Scavo palo impianto di illuminazione	2,00	0,30	0,300	0,500	0,09		
	SOMMANO mc					7,55	4,84	36,54
	A R I P O R T A R E							108'140,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'140,13
75 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterri Vedi voce n° 74 [mc 7.55]					7,55		
	SOMMANO mc					7,55	3,32	25,07
	Impianto Fognario (SbCat 13)							
76 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm Pozzetto (60x60x40 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,65	239,30
77 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale CHIUSINO IN GHISA CARRABILE	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	4,32	432,00
78 U.05.030.015 .a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm Canaletta per aiuole (10x70x20 cm)					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	49,97	799,52
79 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale CADITOIA	3,00	2,80		10,000	84,00		
	SOMMANO kg					84,00	4,32	362,88
80 U.05.030.015 .b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 20x100 cm ed altezza 25 cm. Canaletta rampa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,66	157,32
81 U.02.040.018 .b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli							
	A R I P O R T A R E							110'156,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'156,22
82 E.07.010.040 a.CAM	elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm Tubazione impianto fognario					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,24	457,20
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Letto di posa tubazioni		25,00	0,300		7,50		
	SOMMANO mq					7,50	14,64	109,80
Impianto di illuminazione (SbCat 14)								
83 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm Pozzetti 70x70					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,65	239,30
	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale CHIUSINO IN GHISA CARRABILE	2,00			60,000	120,00		
84 U.04.020.077 .a	SOMMANO kg					120,00	4,32	518,40
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm Tubazioni		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,62	231,00
86 NP_12	Impianto di illuminazione pubblica, compreso di fornitura e posa in opera di cavidotti, cavi, quadri elettrici, messa a terra e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Realizzazione impianto illuminazione collegato alla rete pubblica esistente. Vedi voce n° 85 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	11,50	575,00
87 E.03.010.020 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2, Classe di resistenza C25/30 Getto di cls per fondazione palo	2,00	1,00	1,000	0,500	1,00		
	SOMMANO mc					1,00	130,22	130,22
88 NP_11	PALO PER ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO Palo rastremato in acciaio cod. RA0550, di qualità S235J UNI EN 10219/1							
	A RIPORTARE							112'417,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'417,14
89 NP_08	con sezione circolare zincato secondo normative CE, composto da tubi di altezza e diametri vari per le differenti rastremazioni e saldati dritti. Idoneo per il montaggio di cime a pastorale. Pali per illuminazione SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
						2,00		
CORPO ILLUMINANTE Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante idoneo pe applicazione su strade urbane, e arredo residenziale. Corpo in alluminio, ottica in PMMA, proiettore in vetro temperato in policarbonato vetro piano. Potenza 16/23W led, temperatura di colore 3000K, conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G). Il tutto si intende comprensivo di palo cilindrico altezza fuori terra h 5m, braccio per installazione da palo o a parete, morsettiera, portella, pozzetto a base palo dimensioni 448x448mm - h 760mm, muffole stagne di collegamento e derivazione. Il tutto con verniciatura a polvere poliestreire colore grigio AZKO 900 sabbato, trattato per la resistenza alle nebbie saline. Il tutto si intende completo di qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante SOMMANO cadauno					2,00	1'600,00	3'200,00	
					2,00			
STRALCIO 3_Sagrato Chiesa (SpCat 3) Sistemazione Sagrato (Cat 7) Demolizioni (SbCat 2)								
90 R.02.060.030 .a.CAM	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli Rimozione basoli CON RECUPERO DEL MATERIALE SOMMANO mq					200,00	21,25	4'250,00
						200,00		
91 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione massetto in prossimità della struttura metallica chiesa SOMMANO mq					9,00	20,55	184,95
						9,00		
Movimentazione e trasporto (SbCat 4)								
92 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. Pulizia area SOMMANO mq					320,00	0,38	121,60
						320,00		
93 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Movimentazione Vedi voce n° 90 [mq 200.00] Vedi voce n° 91 [mq 9.00] SOMMANO mc	2,00				160,00	7,00	1'129,45
						1,35		
						161,35		
	A R I P O R T A R E							122'203,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'203,14
94 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Trasporto Vedi voce n° 91 [mq 9.00]				0,150	1,35		
	SOMMANO mc					1,35	12,62	17,04
	Pavimentazione (SbCat 8)							
95 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Posa in opera basoli di recupero Posa in opera basoli di recupero Posa in opera basoli di recupero Posa in opera basoli di recupero		17,50	4,900	0,150	12,86		
			3,60	2,700	0,150	1,46		
			3,80	3,000	0,150	1,71		
			2,40	4,800	0,150	1,73		
	SOMMANO mc					17,76	46,33	822,82
96 NP_05	RACCORDO BASOLI MARCIAPIEDE Rimozione basoli con recupero del materiale e successiva posa in opera per realizzare il raccordo tra il marciapiede preesistente e il nuovo marciapiede. Posa in opera basoli marciapiede					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
97 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione Posa in opera basoli di recupero Posa in opera basoli di recupero Posa in opera basoli di recupero Posa in opera basoli di recupero	0,90	17,50	4,900		77,18		
		0,90	3,60	2,700		8,75		
		0,90	3,80	3,000		10,26		
		0,90	2,40	4,800		10,37		
	SOMMANO mq					106,56	36,08	3'844,68
98 NP_U.05.06 0.060.a	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm integrazione	0,10	17,50	4,900		8,58		
		0,10	3,60	2,700		0,97		
		0,10	3,80	3,000		1,14		
		0,10	2,40	4,800		1,15		
	SOMMANO mq					11,84	150,98	1'787,60
99 E.07.020.020 .d.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm Massetto armato marciapiede (sp 15 cm)					190,00		
	SOMMANO mq					190,00	40,94	7'778,60
	A R I P O R T A R E							137'453,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'453,88
100 E.07.040.010 .a	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Rete massetto armato					190,00		
	SOMMANO mq					190,00	1,58	300,20
101 NP_02	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA LAVICA, tipo LAVA STONE BOCCIARDATA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra lavica, tipo lava stone, con finitura bocciardata, di spessore 3 cm. Compreso tutte le lavorazioni di posa, tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nuova Pavimentazione in piperno					190,00		
	SOMMANO m2					190,00	94,53	17'960,70
102 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Cordolo marciapiede area fabbricato 2		60,00 10,00			60,00 10,00		
	SOMMANO ml					70,00	31,06	2'174,20
	Arredo urbano (SbCat 11)							
103 NP_14	Fornitura e posa in opera di dissuasore in cemento Ø 35 H 60 Dissuasori					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	200,00	4'600,00
	Verde (SbCat 12)							
104 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Aiuole	5,00	0,40		0,600	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	3,32	3,98
105 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica GRIGLIE PER AIUOLA ALBERI	5,00			50,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	2,33	582,50
106 V.02.020.105 .a.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm Aiuole					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,61	313,05
	A R I P O R T A R E							163'388,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'388,51
107 V.02.060.010 .af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus cerris Aiuole					5,00	133,44	667,20
	SOMMANO cad					5,00		
	Impianti (Cat 9) Scavo e reinterri (SbCat 3)							
108 NP_E.01.015 .010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavi Scavo pozzetti impianto fognario Scavo tubazioni impianto fognario Scavo pozzetti impianto di illuminazione Scavo tubazioni impianto di illuminazioni Scavo palo impianto di illuminazione	2,00 6,00 6,00	1,00 6,00 1,00 100,00 0,30	1,000 0,300 1,000 0,300 0,300	0,500 0,300 0,500 0,400 0,500	1,00 0,54 3,00 12,00 0,27	4,84	81,36
	SOMMANO mc					16,81		
109 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro Vedi voce n° 108 [mc 16.81]					16,81	3,32	55,81
	SOMMANO mc					16,81		
	Impianto Fognario (SbCat 13)							
110 U.05.030.015 .a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm Canaletta per aiuole (10x70x20 cm)					6,30	49,97	314,81
	SOMMANO cad					6,30		
111 U.04.020.081 .a	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un							
	A R I P O R T A R E							164'507,69

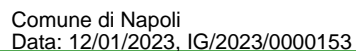
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164'507,69
112 U.05.010.070 .b	preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Griglia zincata per canaletta (portata D400 - 5kg/m)		6,80		5,000	34,00		
	SOMMANO kg					34,00	5,02	170,68
113 U.04.020.026 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Pulizia pozzetti preesistenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,15	31,50
114 U.04.020.086 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm Pozzetto (60x60x40 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,65	239,30
115 U.04.020.030 .e	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm Chiusino in ghisa carrabile sostituzione caditoie esistenti rotte o non recuperabili					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	211,30	1'479,10
116 U.04.020.030 .i	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm Anello di prolunga pozzetti preesistenti (50x50x15 cm)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,13	168,39
117 U.02.040.018 .b.CAM	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm Anello di prolunga pozzetti preesistenti (70x70x15 cm)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,29	54,29
117 U.02.040.018 .b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 200 mm Tubazione impianto fognario					18,00		
	SOMMANO m					18,00	15,24	274,32
	A RIPORTARE							166'925,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'925,27
118 E.07.010.040 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Letto di posa tubazioni		18,00	0,300		5,40		
	SOMMANO mq					5,40	14,64	79,06
	Impianto di illuminazione (SbCat 14)							
119 NP_15	Rimozione dei pali/sbracci esistenti di H>= 6,00mt per illuminazione esterna, compresa la plafoniera a testa palo, cassetta di distribuzione dedicata, cavi e tubi di collegamento, spinatura plinto e pulizia tubazione interna previo sezionamenti elettrici e di terra. Il tutto completo di trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata di palo, lampada e accessori, la rimozione di eventuali bracci e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. rimozione pali esistenti					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	400,00	1'200,00
120 U.04.020.026 b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm Pozzetti 70x70					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	119,65	717,90
121 NP_U.04.02 0.074.b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm Pozzetti 70x70					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	93,60	561,60
122 NP_plinto	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO PREFABBRICATO IN CLS CERTIFICATO DIMENSIONI 70X80X78					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	287,23	2'585,07
123 U.04.020.077 a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale CHIUSSINO IN GHISA CARRABILE CHIUSSINO IN GHISA CARRABILE su plinti	6,00 9,00			60,000 40,000	360,00 360,00		
	SOMMANO kg					720,00	4,32	3'110,40
124 L.02.080.130 d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm Tubazioni		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,62	462,00
125	Impianto di illuminazione pubblica, compreso di fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							175'641,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'641,30
NP_12	cavidotti, cavi, quadri elettrici, messa a terra e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Realizzazione impianto illuminazione collegato alla rete pubblica esistente. Vedi voce n° 124 [m 100.00]					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	11,50	1'150,00
126 E.03.010.020 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Getto di cls per fondazione palo	6,00	1,00	1,000	0,500	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	130,22	390,66
127 NP_11	PALO PER ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO Palo rastremato in acciaio cod. RA0550, di qualità S235J UNI EN 10219/1 con sezione circolare zincato secondo normative CE, composto da tubi di altezza e diametri vari per le differenti rastremazioni e saldati dritti. Idoneo per il montaggio di cime a pastorale. Pali luce					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	450,00	2'700,00
128 NP_13	CIMA ARTISTICA PER PALI Cima artistica in alluminio per pali in ghisa. Cima per pali tipo Doppia Apelle, composta da: tubo interno per il passaggio dei cavi; tubo filettato 3/4 GAS alla sommità per innesto di lanterna; al centro, attacchi di alluminio per palo in ghisa. La cima è curvata a stelo ed è ornata da semplici motivi floreali che, nella parte finale, culminano in calice stilizzato. Dimensioni di massima della singola cima: larghezza 520 mm; altezza 450 mm. Verniciata di colore nero antracite o altro colore RAL a richiesta. Braccio per pali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	400,00	2'400,00
129 NP_08	CORPO ILLUMINANTE Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante idoneo per applicazione su strade urbane, e arredo residenziale. Corpo in alluminio, ottica in PMMA, proiettore in vetro temperato in policarbonato vetro piano. Potenza 16/23W led, temperatura di colore 3000K, conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G). Il tutto si intende comprensivo di palo cilindrico altezza fuori terra h 5m, braccio per installazione da palo o a parete, morsettiera, portella, pozzetto a base palo dimensioni 448x448mm - h 760mm, muffole stagne di collegamento e derivazione. Il tutto con verniciatura a polvere poliestere colore grigio AZKO 900 sabbiato, trattato per la resistenza alle nebbie saline. Il tutto si intende completo di qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'600,00	19'200,00
130 NP_06	COLLEGAMENTO ILLUMINAZIONE Lavorazioni per il collegamento del nuovo impianto di illuminazione alla rete pubblica di illuminazione esistente. Collegamento illuminazione a rete esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Spostamento sottoservizi (SbCat 15)							
131	ONERE DI SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI							
	A R I P O R T A R E							202'481,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'481,96
NP_03	si computa una voce a corpo per eventuali spostamenti di sottoservizi, non preventivabili in questa fase progettuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	STRALCIO 4_Riqualificazione Parcheggio (SpCat 4) Impianto Fognario (SbCat 13)							
132 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Pulizia pozzetti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,15	63,00
	Impianto di illuminazione (SbCat 14)							
133 L.04.040.040 .b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W Corpo illuminante					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	650,04	3'900,24
134 L.04.010.030 .c	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm Pali luce					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	315,41	1'892,46
135 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Getto di cls per fondazione palo	6,00	0,30	0,300	0,500	0,27		
	SOMMANO mc					0,27	130,22	35,16
136 NP_12	Impianto di illuminazione pubblica, compreso di fornitura e posa in opera di cavidotti, cavi, quadri elettrici, messa a terra e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Realizzazione impianto illuminazione collegato alla rete pubblica esistente. cavi per impianto		80,47			80,47		
	SOMMANO ml					80,47	11,50	925,41
	ALLESTIMENTO DI CANTIERE (SpCat 5) Cantiere (Cat 10) Segnaletica (SbCat 16)							
137 NP_16	Cartellone di ingresso in cantiere con indicazione dell'origine del finanziamento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
	A R I P O R T A R E							211'498,23



COMMITTENTE: Comune di Napoli - Municipalità 9

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO e CSP dell'intervento di demolizione di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura, e successiva riqualificazione dell'area

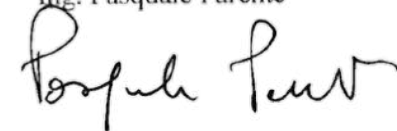
COMMITTENTE: Comune di Napoli - Municipalità 9

Data, 28/12/2022

IL TECNICO

Ing. Pasquale Parente

Ing. Pasquale Parente



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 A.11.010.014 .a	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della ... cazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile Sommano mq	17,50	---	-17,50	46,56	814,80	---		814,80	-100,000
2 A.11.010.060 .a	Nuove soglie in pietra di piperno dello spessore di cm 3, bocciardate o levigate nella faccia a vista, poste in opera con malta di calce e pozzolana, compreso l'eventuale incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con pietre di tufo ed intonaco Sommano mq	25,78	---	-25,78	98,25	2'532,89	---		2'532,89	-100,000
3 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Sommano mq	421,00	474,79	53,79	0,51	214,71	242,14	27,43		12,775
4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Sommano mc	153,06	---	-153,06	2,80	428,57	---		428,57	-100,000
5 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Sommano mc	---	34,87	34,87	27,59	---	962,06	962,06		
6 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Sommano mc	243,84	436,08	192,24	1,92	468,17	837,27	369,10		78,839
7 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Sommano mc	139,62	127,29	-12,33	17,88	2'496,41	2'275,95		220,46	-8,831
8 E.02.060.095 .a	Tesatura tiranti in un'unica fase Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti d ... ono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 1 a 10 Sommano cad	28,00	---	-28,00	65,45	1'832,60	---		1'832,60	-100,000
9 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfidi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Sommano mc	13,04	14,12	1,08	63,90	833,25	902,27	69,02		8,283
	A R I P O R T A R E							1'427,61	5'829,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'427,61	5'829,32	
10 E.03.010.020 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Sommano mc	4,27	4,27	---	75,35	321,74	321,74			
11 E.03.010.030 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Sommano mc	16,04	19,19	3,15	78,56	1'260,10	1'507,57	247,47		19,639
12 E.03.030.010 b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Sommano mq	60,60	77,61	17,01	17,87	1'082,92	1'386,89	303,97		28,069
13 E.03.040.010 a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Sommano kg	1'012,40	1'484,99	472,59	0,87	880,79	1'291,94	411,15		46,680
14 E.07.005.010 a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Sommano mq	150,00	35,70	-114,30	7,77	1'165,50	277,39		888,11	-76,200
15 E.07.010.040 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Sommano mq	9,30	12,90	3,60	8,47	78,78	109,27	30,49		38,703
16 E.07.020.020 d.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm Sommano mq	188,00	238,00	50,00	23,69	4'453,72	5'638,22	1'184,50		26,596
17 E.07.040.010 a	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Sommano mq	188,00	238,00	50,00	0,91	171,08	216,58	45,50		26,596
18 E.08.010.010 b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o ... ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm Sommano mq	24,40	33,93	9,53	26,37	643,43	894,73	251,30		39,056
19 E.12.015.010	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da miscela bitume-polimero elastomerica flessibilità ... ci piane, curve e									
	A R I P O R T A R E							3'901,99	6'717,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'901,99	6'717,43	
b	inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm Sommano mq	220,00	110,10	-109,90	10,02	2'204,40	1'103,20		1'101,20	-49,955
20 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Sommano mq	220,00	110,10	-109,90	0,94	206,80	103,50		103,30	-49,952
21 E.16.010.020 .a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato Sommano mq	135,00	203,75	68,75	2,07	279,45	421,76	142,31		50,925
22 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Sommano mq	135,00	203,75	68,75	14,41	1'945,35	2'936,04	990,69		50,926
23 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Sommano mq	135,00	203,75	68,75	1,64	221,40	334,15	112,75		50,926
24 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idaulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Sommano mq	135,00	203,75	68,75	5,81	784,35	1'183,79	399,44		50,926
25 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Sommano kg	230,40	362,40	132,00	3,44	792,58	1'246,66	454,08		57,291
26 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Sommano kg	230,40	362,40	132,00	0,65	149,76	235,56	85,80		57,292
27 E.21.020.010 .a.CAM	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Per uno strato a coprire eseguito a pennello Sommano mq	135,00	203,75	68,75	2,13	287,55	433,99	146,44		50,927
28 E.21.050.010 .a.CAM	Applificazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo Sommano mq	100,00	---	-100,00	3,76	376,00	---		376,00	-100,000
29 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco Sommano mq	115,36	---	-115,36	6,67	769,45	---		769,45	-100,000
	A R I P O R T A R E							6'233,50	9'067,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							6'233,50	9'067,38	
30 L.02.080.130 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm Sommano m	150,00	150,00	---	2,67	400,50	400,50			
31 L.04.010.030 .c	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm Sommano cad	6,00	6,00	---	182,51	1'095,06	1'095,06			
32 L.04.040.040 .b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ott ... lla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W Sommano cad	6,00	6,00	---	376,13	2'256,78	2'256,78			
33 NP_01	RIMOZIONE ARREDO Intervento di smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi e rifiuti ingombranti, di qualsiasi materiale, per il successivo trasp ... ggetto di intervento. Dovranno essere svuotate le due camere al piano terra, due al primo ed eventuali locali interrati. Sommano a corpo	1,00	2,00	1,00	1'157,26	1'157,26	2'314,52	1'157,26		100,000
34 NP_02	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA LAVICA, tipo LAVA STONE BOCCIARDATA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra lavica, tipo lava stone, con finitura bocciardata, di spessore 3 ... e lavorazioni di posa, tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sommano m2	152,64	190,00	37,36	54,70	8'349,41	10'393,00	2'043,59		24,476
35 NP_03	ONERE DI SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI Sommano a corpo	2,00	2,00	---	1'157,26	2'314,52	2'314,52			
36 NP_04	Regolarizzazione di superfici per formazione di letto di posa alla successiva fase di intervento di consolidamento mediante l'impiego dimalta reoplastica se il supporti è in cls e/o a base di calce e pozzolana per i supporti in muratura di tufo. fino ad uno spessore di cm.5 Sommano mq	9,86	---	-9,86	43,40	427,92	---		427,92	-100,000
37 NP_05	RACCORDO BASOLI MARCIAPIEDE Rimozione basoli con recupero del materiale e successiva posa in opera per realizzare il raccordo tra il marciapiede preesistente e il nuovo marciapiede. Sommano a corpo	2,00	3,00	1,00	578,63	1'157,26	1'735,89	578,63		50,000
38 NP_06	COLLEGAMENTO ILLUMINAZIONE Lavorazioni per il collegamento del nuovo impianto di illuminazione alla rete pubblica di illuminazione esistente. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	578,63	578,63	578,63			
39 NP_07	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-cls.									
	A R I P O R T A R E							10'012,98	9'495,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'012,98	9'495,30	
40 NP_08	CORPO ILLUMINANTE Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante idoneo per applicazione su strade urbane, e arredo residenziale. Corpo in alluminio, ottica in PMMA, pr ... Il tutto si intende completo di qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a a perfetta regola d'arte.	Sommano kg 40,00	---	-40,00	8,68	347,20	---		347,20	-100,000
41 NP_09	Riparazione e/o sostituzione di discendenti, innesti e messicani esistenti per la corretta irreggimentazione delle acque meteoriche.	Sommano cadauno 14,00	14,00	---	925,81	12'961,34	12'961,34			
42 NP_10	Caratterizzazione analitica dei rifiuti prodotti per il conferimento presso impianti e/o discariche autorizzate. Si computa un costo di €300,00 per ogni materiale	Sommano a corpo 2,00	2,00	---	578,63	1'157,26	1'157,26			
43 NP_11	PALO PER ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO Palo rastremato in acciaio cod. RA0550, di qualità S235J UNI EN 10219/1 con sezione circolare zincato secondo normative CE, composto da tubi di altezza e diametri vari per le differenti rastremazioni e saldati dritti. Idoneo per il montaggio di cime a pastorale.	Sommano cadauno 8,00	8,00	---	260,38	2'083,04	2'083,04			
44 NP_12	Impianto di illuminazione pubblica, compreso di fornitura e posa in opera di cavidotti, cavi, quadri elettrici, messa a terra e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Realizzazione impianto illuminazione collegato alla rete pubblica esistente.	Sommano ml 230,00	230,47	0,47	6,65	1'529,50	1'532,63	3,13		0,205
45 NP_13	CIMA ARTISTICA PER PALI Cima artistica in alluminio per pali in ghisa. Cima per pali tipo Doppia Apelle, composta da:tubo interno per il passaggio dei cavi; tubo filettato 3/4 GA ... lla singola cima: larghezza 520 mm; altezza 450 mm. Verniciata di colore nero antracite o altro colore RAL a richiesta.	Sommano cadauno 6,00	6,00	---	231,45	1'388,70	1'388,70			
46 NP_14	Fornitura e posa in opera di dissuasore in cemento Ø 35 H 60	Sommano cadauno 29,00	29,00	---	115,73	3'356,17	3'356,17			
47 NP_15	Rimozione dei pali/sbracci esistenti di H>= 6,00mt per illuminazione esterna, compresa la plafoniera a testa palo, cassetta di distribuzione dedicata, cavi e tubi di collegamento, ... a e accessori, la rimozione di eventuali bracci e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	Sommano a corpo 3,00	3,00	---	231,45	694,35	694,35			
48 NP_16	Cartellone di ingresso in cantiere con indicazione dell'origine del finanziamento.	Sommano cadauno 1,00	1,00	---	115,73	115,73	115,73			
49	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi									
	A R I P O R T A R E							10'016,11	9'842,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'016,11	9'842,50	
NP_E.01.015 .010.a	meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Sommano mc	---	128,96	128,96	2,80	---	361,09	361,09		
50 NP_E.07.020 .020.a.CA	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 8 cm Sommano mq	---	35,70	35,70	13,80	---	492,66	492,66		
51 NP_E.12.060 .040.a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia Sommano mq	---	95,70	95,70	1,53	---	146,42	146,42		
52 NP_plinto	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO PREFABBRICATO IN CLS CERTIFICATO DIMENSIONI 70X80X78 Sommano cadauno	---	9,00	9,00	166,20	---	1'495,80	1'495,80		
53 NP_R.02.060 .022.a.CA	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Sommano mq	---	35,70	35,70	8,42	---	300,59	300,59		
54 NP_U.04.02 0.074.b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm Sommano cad	---	6,00	6,00	54,16	---	324,96	324,96		
55 NP_U.05.06 0.060.a	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pa ... mpreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm Sommano mq	---	19,09	19,09	87,36	---	1'667,70	1'667,70		
56 R.02.010.110 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo Sommano mc	0,56	3,08	2,52	251,51	140,85	774,65	633,80		449,982
57 R.02.020.005 .e.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in ce ... km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto, valutato a metro cubo vuoto per pieno Sommano mc	688,75	1'323,13	634,38	11,24	7'741,55	14'871,98	7'130,43		92,106
58 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Sommano mc	8,20	8,20	---	191,32	1'568,82	1'568,82			
59 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq									
	A R I P O R T A R E							22'569,56	9'842,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							22'569,56	9'842,50	
60 R.02.025.060 .a.CAM	Sommano mq Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	13,23	13,23	---	4,92	65,09	65,09			
61 R.02.030.010 .a	Sommano mq Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... io, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm	20,16	20,16	---	6,15	123,98	123,98			
62 R.02.050.010 .a	Sommano mq/cm Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	720,00	---	-720,00	8,27	5'954,40	---		5'954,40	-100,000
63 R.02.050.010 .a.CAM	Sommano mq Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari	110,00	415,60	305,60	2,93	322,30	1'217,71	895,41		277,819
64 R.02.050.020 .a.CAM	Sommano cad Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	8,00	8,00	---	4,10	32,80	32,80			
65 R.02.060.022 .b.CAM	Sommano ml Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	250,00	250,00	---	2,46	615,00	615,00			
66 R.02.060.030 .a.CAM	Sommano mq Rimozione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	9,00	9,00	---	11,89	107,01	107,01			
67 R.02.090.060 .a.CAM	Sommano mq Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli	200,00	200,00	---	12,30	2'460,00	2'460,00			
68 R.02.090.070 .b	Sommano ml Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	5,00	5,00	---	3,28	16,40	16,40			
69 R.03.010.010 .a	Sommano mq Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	130,00	130,00	---	3,28	426,40	426,40			
70 R.03.020.010	Sommano cm Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In muratura di tufo	2'600,00	15'480,00	12'880,00	0,21	546,00	3'250,80	2'704,80		495,385
	A R I P O R T A R E							26'169,77	15'796,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							26'169,77	15'796,90	
a	Sommano kg	1'137,24	---	-1'137,24	3,61	4'105,44	---		4'105,44	-100,000
71 R.03.020.030 a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre.									
	Sommano kg	810,00	---	-810,00	1,76	1'425,60	---		1'425,60	-100,000
72 R.03.030.010 a	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di ... istanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo									
	Sommano mc	5,00	11,02	6,02	246,84	1'234,20	2'720,18	1'485,98		120,400
73 R.03.030.035 a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm									
	Sommano ml	52,00	15,00	-37,00	16,98	882,96	254,70		628,26	-71,154
74 T.01.010.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km									
	Sommano mc	29,69	44,04	14,35	7,30	216,74	321,50	104,76		48,334
75 T.01.030.010 a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni									
	Sommano mc	262,75	344,77	82,02	4,05	1'064,15	1'396,32	332,17		31,215
76 T.01.030.020 a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.									
	Sommano mc	5,84	16,62	10,78	26,16	152,77	434,78	282,01		184,598
77 U.02.040.018 b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm									
	Sommano m	36,00	48,00	12,00	8,82	317,52	423,36	105,84		33,333
78 U.04.020.026 b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm									
	Sommano cad	12,00	12,00	---	69,23	830,76	830,76			
79 U.04.020.030 e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm									
	Sommano cad	3,00	3,00	---	32,48	97,44	97,44			
80	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con									
	A R I P O R T A R E							28'480,53	21'956,20	

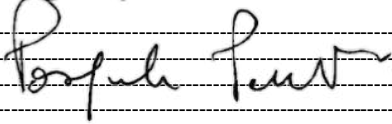
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'480,53	21'956,20	
U.04.020.030 .i	impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm Sommano cad	1,00	1,00	---	31,41	31,41	31,41			
81 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Sommano kg	400,00	400,00	---	1,35	540,00	540,00			
82 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Sommano kg	664,00	1'024,00	360,00	2,50	1'660,00	2'560,00	900,00		54,217
83 U.04.020.081 .a	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata si ... n preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Sommano kg	70,00	34,00	-36,00	2,90	203,00	98,60		104,40	-51,429
84 U.04.020.086 .c	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm Sommano cad	7,00	7,00	---	122,26	855,82	855,82			
85 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Sommano mq/cm	812,10	42,10	-770,00	0,56	454,78	23,58		431,20	-94,815
86 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. Sommano mq	320,00	320,00	---	0,22	70,40	70,40			
87 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Sommano cad	30,00	30,00	---	1,82	54,60	54,60			
88 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Sommano mc	53,00	79,34	26,34	26,81	1'420,94	2'127,11	706,17		49,697
89 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Sommano mq/cm	676,00	676,00	---	0,85	574,60	574,60			
90	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume,									
	A R I P O R T A R E							30'086,70	22'491,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							30'086,70	22'491,80	
U.05.020.095.a	confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Sommano mq/cm	676,00	676,00	---	0,93	628,68	628,68			
91 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Sommano mq/cm	1'446,00	676,00	-770,00	1,01	1'460,46	682,76		777,70	-53,250
92 U.05.030.015.a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... i industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm Sommano cad	36,00	22,30	-13,70	28,91	1'040,76	644,69		396,07	-38,056
93 U.05.030.015.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 20x100 cm ed altezza 25 cm. Sommano cad	2,00	2,00	---	45,52	91,04	91,04			
94 U.05.030.030.a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Sommano ml	170,80	78,80	-92,00	17,97	3'069,28	1'416,04		1'653,24	-53,864
95 U.05.050.058.b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinal ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm. Sommano ml	490,00	---	-490,00	1,00	490,00	---		490,00	-100,000
96 U.05.060.070.a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione Sommano mq	95,00	171,81	76,81	20,88	1'983,60	3'587,39	1'603,79		80,852
97 V.01.010.055.a	Panchina con seduta in grigliato di acciaio Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, sostegni laterali in laminato e tubo di ... acciaio zincato a caldo e verniciato. Ingombro totale 193x64 cm, altezza 45 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Sommano cad	3,00	---	-3,00	291,42	874,26	---		874,26	-100,000
98 V.01.020.020.a	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata e verniciata RAL Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL. Capacità 28 l, co ... 50 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo già montato o a parete. Sommano cad	4,00	---	-4,00	36,55	146,20	---		146,20	-100,000
99 V.01.040.010.a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno in rinforzo di acciaio zincato. Altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Sommano cad	3,00	3,00	---	97,12	291,36	291,36			
100	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa,									
	A R I P O R T A R E							31'690,49	26'829,27	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RI PORTO					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	117'458,90	122'320,12	4'861,22		4,139
M:001	STRALCIO 1_Demolizione Fabbricato e Scala	41'664,40	42'842,71	1'178,31		2,828
M:001.001	Strip Out Architettonico	1'772,73	3'230,58	1'457,85		82,238
M:001.001.002	Demolizioni	1'772,73	3'230,58	1'457,85		82,238
M:001.002	Strip Out Impiantistico	1'821,46	1'821,46			---
M:001.002.002	Demolizioni	664,20	664,20			---
M:001.002.015	Spostamento sottoservizi	1'157,26	1'157,26			---
M:001.003	Demolizione Fabbricato e Scala	10'802,80	18'342,84	7'540,04		69,797
M:001.003.002	Demolizioni	9'310,37	16'440,80	7'130,43		76,586
M:001.003.003	Scavo e reinterri	369,10	738,20	369,10		100,000
M:001.003.004	Movimentazione e trasporto	1'123,33	1'163,84	40,51		3,606
M:001.004	Consolidamento Edificio adiacente	26'110,15	18'290,57		7'819,58	-29,948
M:001.004.002	Demolizioni	6'276,70	1'217,71		5'058,99	-80,600
M:001.004.004	Movimentazione e trasporto	219,05	623,42	404,37		184,602
M:001.004.005	Opere di consolidamento	11'586,20	9'174,37		2'411,83	-20,816
M:001.004.009	Impermeabilizzazione	3'467,10	1'965,34		1'501,76	-43,315
M:001.004.010	Opere di finitura	4'561,10	5'309,73	748,63		16,413
M:001.009	Impianti	1'157,26	1'157,26			---
M:001.009.013	Impianto Fognario	1'157,26	1'157,26			---
M:002	STRALCIO 2_Riqualificazione Piazzale Chiesa	25'551,73	24'518,41		1'033,32	-4,044
M:002.005	Sistemazione Piazzale	16'909,00	17'293,03	384,03		2,271
M:002.005.003	Scavo e reinterri	624,45	1'546,46	922,01		147,652
M:002.005.004	Movimentazione e trasporto	2'609,72	2'845,91	236,19		9,050
M:002.005.006	Setti in c.a.	5'732,24	4'115,02		1'617,22	-28,213
M:002.005.008	Pavimentazione	6'013,36	6'848,18	834,82		13,883
M:002.005.009	Impermeabilizzazione	109,60	157,83	48,23		44,005
M:002.005.011	Arredo urbano	985,74	985,74			---
M:002.005.012	Verde	793,89	793,89			---
M:002.005.016	Segnaletica	40,00	---		40,00	-100,000
M:002.006	Realizzazione scala e rampa	3'774,71	2'357,36		1'417,35	-37,549
M:002.006.007	Scala	2'593,91	1'176,56		1'417,35	-54,641
M:002.006.008	Pavimentazione	1'180,80	1'180,80			---
M:002.009	Impianti	4'868,02	4'868,02			---
M:002.009.003	Scavo e reinterri	35,64	35,64			---
M:002.009.013	Impianto Fognario	1'480,19	1'480,19			---
M:002.009.014	Impianto di illuminazione	3'352,19	3'352,19			---
M:003	STRALCIO 3_Sagrato Chiesa	44'220,97	50'899,56	6'678,59		15,103
M:003.007	Sistemazione Sagrato	23'186,55	27'508,52	4'321,97		18,640
M:003.007.002	Demolizioni	2'567,01	2'567,01			---
M:003.007.004	Movimentazione e trasporto	409,73	733,73	324,00		79,076
M:003.007.008	Pavimentazione	14'605,76	20'638,99	6'033,23		41,307
M:003.007.011	Arredo urbano	4'497,05	2'661,79		1'835,26	-40,810
M:003.007.012	Verde	907,00	907,00			---
	A RI PORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M:003.007.016	Segnaletica	200,00	---		200,00	-100,000
M:003.009	Impianti	21'034,42	23'391,04	2'356,62		11,204
M:003.009.003	Scavo e reinterri	79,35	79,35			---
M:003.009.013	Impianto Fognario	1'990,70	1'626,56		364,14	-18,292
M:003.009.014	Impianto di illuminazione	17'807,11	20'527,87	2'720,76		15,279
M:003.009.015	Spostamento sottoservizi	1'157,26	1'157,26			---
M:004	STRALCIO 4_Riqualficazione Parcheggio	5'906,07	3'943,71		1'962,36	-33,226
M:004.008	Sistemazione Parcheggio	1'965,49	---		1'965,49	-100,000
M:004.008.002	Demolizioni	431,20	---		431,20	-100,000
M:004.008.004	Movimentazione e trasporto	506,59	---		506,59	-100,000
M:004.008.008	Pavimentazione	777,70	---		777,70	-100,000
M:004.008.016	Segnaletica	250,00	---		250,00	-100,000
M:004.009	Impianti	3'940,58	3'943,71	3,13		0,079
M:004.009.013	Impianto Fognario	36,40	36,40			---
M:004.009.014	Impianto di illuminazione	3'904,18	3'907,31	3,13		0,080
M:005	ALLESTIMENTO DI CANTIERE	115,73	115,73			---
M:005.010	Cantiere	115,73	115,73			---
M:005.010.016	Segnaletica	115,73	115,73			---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<p style="text-align: center;"><u>RIEPILOGO</u></p> <p>Importo Totale euro</p> <p>Totale variazione euro</p> <p>Data, 28/12/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Pasquale Parente Ing. Pasquale Parente</p> 	117'458,90	122'320,12	31'690,49	26'829,27	
				4'861,22		4,139
	A RIPORTARE					



Città Metropolitana di Napoli

PIANO STRATEGICO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI

Oggetto: Lavori di demolizione di parte di un fabbricato di proprietà comunale ubicato al civico 10 di via Luigi Santamaria a Pianura, affidati con determina dirigenziale n. 33 del 24.09.2021, registrata all'I.G. al n. 1709 del 05.10.2021.

Approvazione della perizia di variante, senza variazione del costo totale dell'opera, redatta ai sensi dell'art. 106, co.1 lett.c), e co 7 del D.Lgs n.50/2016, dei maggiori lavori per un importo di € 4.446,38 oltre IVA al 10% e dei maggiori costi di smaltimento a discarica di € 13.135,69 oltre IVA al 22%, e contestuale affidamento alla società IDROAMBIENTE S.R.L., con sede legale in Pozzuoli (NA), cap 80078, alla via Domitiana n. 90, C.F. e P.IVA: 07931341213, già esecutrice dei lavori in oggetto, giusto contratto registrato in data 18/11/2021 al n. 3885.

Quadro economico

QUADRO TECNICO ECONOMICO				
	Voce	Descrizione	Importo	Importo
A – importo Lavori	A	Lavori		
	A.1	Importo dei lavori al netto di costi della sicurezza indiretti		€ 122 320,16
	A.1.1	di cui per costi diretti per la sicurezza	€ 971,70	
	A.2	Oneri della sicurezza indiretti, non compresi nell'importo dei lavori (A.1)		€ 89 014,60
	TOTALE LAVORI		€ 211 334,76	
B – importo servizio di ingegneria	B.1	Prestazioni Tecniche, escluso incentivi ex art.113 D.Lgs. 50/16		
	B.1.1	Progettazione esecutiva al netto del ribasso del 5,00%		€ 16 543,21
	B.1.2	Rilievi dei manufatti , Relazione geologica, Relazione geotecnica, Relazione sismica e sulle strutture (artt.26,28,243, d.P.R. 207/10) al netto del ribasso del 5,00%		€ 6 331,65
	B.1.3	Coordinamento in fase di Progettazione ed Esecuzione al netto del ribasso del 5,00%		€ 8 846,79
		TOTALE COMPETENZE TECNICHE		€ 31 721,65
	B.1.4	I.V.A. e Contributi previdenziali (CASSA) sulle competenze tecniche		€ 8 526,78
	TOTALE SPESE TECNICHE, escluso incentivi ex art.113 D.Lgs. 50/16		€ 40 248,43	già impegnato con determina n.23 del 25.11.2020, registrata all'IG il 24.12.2020 al n.1945, impegno FPV n.7277-2020
B – somme a disposizione	B.2.1	spese per eliminazione delle interferenze tra l'impianto di pubblica illuminazione e l'intervento (compreso I.V.A.)	€ 5 487,38	già impegnato con determina n.45 del 13.12.2021 registrata all'IG il 28.12.2021 al n.2413
	B.2.2	Imprevisti sul lavori (compreso I.V.A.)		€ 0,00
	TOTALE IMPREVISTI		€ 0,00	
	B.3	I.V.A. sui lavori		
	B.3.1	I.V.A. sui lavori		€ 21 133,48
	TOTALE IVA		€ 21 133,48	
	B.4	Incentivi per funzioni tecniche		
	B.4.1	attività di programmazione della spesa per investimenti, di valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e di controllo delle procedure di gara e di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione e di collaudo tecnico amministrativo ovvero di verifica di conformità, di collaudatore statico ove necessario per consentire l'esecuzione del contratto nel rispetto dei documenti a base di gara, del progetto, dei tempi e costi prestabiliti.		€ 4 672,30
	TOTALE INCENTIVI		€ 4 672,30	
	B.5	Altro		
	B.5.1	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)		€ 44 788,54
	B.5.2	Tassa Autorità di Vigilanza LLPP		€ 225,00
	B.5.3	Spese per accatastamenti		€ 1 150,00
	B.5.4	Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 0,00
	B.5.5	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		
	B.5.6	Pubblicazione avvisi		€ 500,00
	B.5.7	Assicurazione RUP (solo in caso di gestione rif Circolare art. 3.1 comma 3)		
	B.5.8	Spese per pubblicità (targa commemorativa)		
	B.5.9	Spese organizzative gestionali (solo in caso di gestione rif Circ. art. 3.1 comma 3)		
	TOTALE ALTRO		€ 46 663,54	
C – totale	C	IMPORTO TOTALE INTERVENTO: (A+B.1+B.2+B.3+B.4+B.5)	€ 329 539,89	

Napoli, 28.12.2022

Il Direttore dei lavori
ing. Pasquale Parente
Ing. Pasquale Parente



Visto: il RUP
ing. Pasquale Baiano

