



Comune di Napoli

Area Ambiente Servizio Verde della Città

Salita Pontecorvo, 72 - 80135 Napoli

tel. 081 7953601, PEC verde.citta@pec.comune.napoli.it

RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO SAN GENNARO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Oggetto:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Elab. n° D5.2-SIM

Scala: ---

Data: luglio 2021

Il Responsabile del Procedimento: Arch. Francesca Spera

soggetto incaricato: RTP CONTE

Elio CONTE
Architetto

CAPOGRUPPO

STUDIO PROGETTAZIONI
D'INGEGNERIA - SPI SRL

MANDANTE

Paolo Maria Terzolo
Dott. For.

MANDANTE



Agg. dicembre 2021

Agg. giugno 2022

Agg. novembre 2022

Agg. marzo 2023

R.T.P. CONTE

c/o Arch. Elio Conte, Via Carlo de Marco n° 135, 80137 Napoli - Tel./fax 081 7517736, e-mail: conte.arch.elio@fastwebnet.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura	SOMMANO mc	97,44	18,99	1'850,39	943,70 51,000
2 A.06.020.100 .a	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.), ripristino del paramento esterno legato con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connesure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5. vittata	SOMMANO mq	78,00	243,92	19'025,76	12'747,26 67,000
3 A.11.010.013 .a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riasssemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	SOMMANO mq	15,00	158,09	2'371,35	1'707,37 72,000
4 C.01.070.075 .b	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m- °C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa-s-m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm	SOMMANO m	36,00	9,89	356,04	135,30 38,000
5 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4"	SOMMANO m	30,00	15,34	460,20	202,49 44,000
	A R I P O R T A R E				24'063,74	15'736,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'063,74	15'736,12	
6 C.08.010.060 .c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l	1,00	227,39	227,39	31,83	14,000
	SOMMANO cad					
7 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)	2,76	5,19	14,32	2,86	20,000
	SOMMANO mc					
8 E.01.015.010 .b	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 lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	108,96	11,19	1'219,26	134,12	11,000
	SOMMANO mc					
9 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, 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. (con trovanti fino a 0.3 mc)	6,50	125,01	812,57	617,55	76,000
	SOMMANO mc					
10 E.01.020.020 .b	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, 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 lapidee	71,25	163,49	11'648,66	9'085,96	78,000
	SOMMANO mc					
11 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato 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	6,22	169,19	1'052,36	63,14	6,000
	SOMMANO mc					
12 E.03.030.010 .a	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 di fondazione.	84,32	28,33	2'388,79	1'337,72	56,000
	SOMMANO mq					
13 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	359,70	15,71	5'650,89	2'994,97	53,000
	SOMMANO mq					
14 E.07.010.040 .b.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. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	293,40	3,26	956,48	487,81	51,000
	SOMMANO mq					
15 E.08.020.010 .c.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia 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 mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,.					
	SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			48'034,46	30'492,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'034,46	30'492,08	
	Spessore 12 cm					
	SOMMANO mq	372,60	33,05	12'314,43	5'541,49	45,000
16 E.11.040.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm					
	SOMMANO m	6,10	23,78	145,06	29,01	20,000
17 E.11.040.035 .a	Canali di gronda in pvc a doppia camera rinforzata quadrangolare (sviluppo 40 cm) montate in opera compreso pezzi speciali comprese staffe di sostegno					
	SOMMANO m	15,00	26,99	404,85	97,16	24,000
18 E.11.040.040 .a	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 80 mm					
	SOMMANO cad	2,00	143,11	286,22	2,86	1,000
19 E.13.000.010 .c	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di marmettoncini e marmettoni di cemento					
	SOMMANO mq	191,70	27,66	5'302,42	3'181,45	60,000
20 E.13.030.010 .a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntino di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm					
	SOMMANO mq	146,70	41,54	6'093,92	2'010,99	33,000
21 E.16.020.010 .f	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne					
	SOMMANO mq	745,20	1,42	1'058,18	825,38	78,000
22 E.17.010.010 .b.CAM	Controsoffitto piano in rete metallica zincata, fissato con chiodi, grappe, zanchette e filo di ferro zincato, all'armatura propria portante in legno formata da listelli di abete di sezione circa 8x16 cm e interasse massimo di 1,20 m, comprese le opere murarie necessarie per garantire l'ancoraggio alle murature perimetrali; compresi l'intonaco civile a tre strati di malta cementizia a 4 q.li di cemento, gli sfridi. Rete metallica zincata di peso da 0,86 a 1,10 kg/mq					
	SOMMANO mq	65,00	44,45	2'889,25	1'444,63	50,000
23 E.18.020.010 .d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata in altri colori RAL					
	SOMMANO mq	3,78	475,81	1'798,56	17,99	1,000
24 E.18.045.015 .a	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere					
	SOMMANO ml	38,60	10,59	408,77	306,58	75,000
25 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente					
	SOMMANO mq	10,80	370,64	4'002,91	280,20	7,000
26 E.18.075.045	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato					
	A R I P O R T A R E			82'739,03	44'229,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'739,03	44'229,82	
a	o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna SOMMANO cad	5,00	278,72	1'393,60	83,62	6,000
27 E.18.090.060	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. A vasistas Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A vasistas. Dimensioni 80x80 cm SOMMANO cad	3,00	518,52	1'555,56	15,56	1,000
28 E.18.090.080	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. Scorrevole a due ante mobili Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili. Dim. 160x130 cm SOMMANO cad	5,00	1'152,74	5'763,70	57,64	1,000
29 E.19.010.070	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. Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	4'320,00	10,24	44'236,80	5'750,78	13,000
30 E.19.010.080	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati SOMMANO kg	69,00	8,91	614,79	116,81	19,000
31 E.19.030.040	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati SOMMANO kg	150,00	9,72	1'458,00	320,76	22,000
32 E.19.040.030	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	150,00	2,30	345,00	0,00	
33 E.21.050.005	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine SOMMANO mq	196,65	4,43	871,16	679,50	78,000
34 E.21.050.010	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro SOMMANO mq	196,65	6,57	1'291,99	826,87	64,000
35 I.01.010.040.	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO cad	4,00	75,50	302,00	111,74	37,000
36 I.01.010.045.	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	6,00	54,42	326,52	195,91	60,000
	A R I P O R T A R E			140'898,15	52'389,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			140'898,15	52'389,01	
37 I.01.010.060. a	<p>Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	71,61	214,83	75,19	35,000
38 I.01.030.060. a	<p>Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta per apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	2'580,24	5'160,48	980,49	19,000
39 I.02.010.010. b	<p>Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	11,34	45,36	24,49	54,000
40 I.02.010.010. c	<p>Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	15,99	127,92	67,80	53,000
41 I.02.010.015. a	<p>Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/8"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	9,46	18,92	9,84	52,000
42 I.02.010.015. b	<p>Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	11,34	45,36	24,49	54,000
43 I.02.010.015. c	<p>Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	15,78	63,12	34,08	54,000
44 I.02.010.030. b	<p>Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	15,00	15,22	228,30	91,32	40,000
45 I.02.010.030. d	<p>Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	26,16	130,80	60,17	46,000
46 I.02.010.055. b	<p>Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	63,13	63,13	15,78	25,000
47 I.03.010.010. b.CAM	<p>Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	31,00	8,81	273,11	120,17	44,000
48 I.03.010.010. f.CAM	<p>Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	16,32	65,28	21,54	33,000
49 I.03.010.010.	<p>Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70</p>					
	A R I P O R T A R E			147'334,76	53'914,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'334,76	53'914,37	
g.CAM	gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm					
	SOMMANO m	50,00	17,75	887,50	292,88	33,000
50 L.01.010.010 .c	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista					
	SOMMANO cad	13,00	49,78	647,14	239,44	37,000
51 L.01.010.110 .d	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista IP 5X					
	SOMMANO cad	5,00	52,12	260,60	10,42	4,000
52 L.01.030.050 .b	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=40 ÷ 63 A; 1m					
	SOMMANO cad	1,00	79,25	79,25	2,38	3,000
53 L.01.030.070 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A					
	SOMMANO cad	9,00	226,71	2'040,39	40,81	2,000
54 L.01.030.070 .e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC					
	SOMMANO cad	1,00	170,90	170,90	3,42	2,000
55 L.01.040.030 .e	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A					
	SOMMANO cad	2,00	50,83	101,66	17,28	17,000
56 L.01.040.040 .a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico					
	SOMMANO cad	1,00	137,62	137,62	16,51	12,000
57	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti					
	A R I P O R T A R E			151'659,82	54'537,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			151'659,82	54'537,51	
L.01.050.010 .b	caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 230 V; 20 A; 250 V; 1 modulo SOMMANO cad	3,00	36,47	109,41	16,41	15,000
58 L.02.010.190 .b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	820,00	1,53	1'254,60	614,75	49,000
59 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	568,00	3,63	2'061,84	639,17	31,000
60 L.02.010.280 .c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq SOMMANO m	1'180,00	4,87	5'746,60	1'494,11	26,000
61 L.02.080.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	260,00	4,14	1'076,40	645,84	60,000
62 L.02.080.130 .b	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 50 mm SOMMANO m	1'555,00	3,88	6'033,40	2'111,69	35,000
63 L.02.080.130 .c	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 63 mm SOMMANO m	115,00	4,33	497,95	159,34	32,000
64 L.02.120.080 .e	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, corpo in alluminio sabbiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 239x204x90 mm SOMMANO cad	38,00	56,15	2'133,70	192,03	9,000
65 L.02.190.030 .b	Armadio da parete in poliestere con portello trasparente Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	483,63	483,63	19,35	4,000
66 L.04.010.030 .c	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm SOMMANO cad	38,00	367,47	13'963,86	558,55	4,000
67 L.04.040.040 .a.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 33 W SOMMANO cad	30,00	707,09	21'212,70	424,25	2,000
68 L.04.040.040	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					
	A R I P O R T A R E			206'233,91	61'413,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			206'233,91	61'413,00		
b.CAM	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	SOMMANO cad	8,00	820,45	6'563,60	131,27	2,000
69 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq	SOMMANO m	428,50	6,13	2'626,71	1'129,48	43,000
70 L.05.020.010 .b	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m	SOMMANO cad	16,00	113,70	1'819,20	691,30	38,000
71 L.05.040.010 .a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA	SOMMANO cad	2,00	203,93	407,86	24,47	6,000
72 L.09.030.020 .a	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U	SOMMANO cad	1,00	1'341,39	1'341,39	53,66	4,000
73 L.09.030.160 .c	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m	SOMMANO cad	7,00	16,86	118,02	4,72	4,000
74 L.09.030.200 .a	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	SOMMANO m	1'035,00	5,57	5'764,95	2'305,98	40,000
75 L.09.030.300 .d	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti	SOMMANO cad	1,00	240,83	240,83	9,63	4,000
76 L.09.030.320 .a	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato.	SOMMANO cad	5,00	2,88	14,40	0,00	
77 L.10.010.020 .f	Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af	SOMMANO cad	7,00	568,67	3'980,69	79,61	2,000
78 L.10.010.030 .a	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera	SOMMANO cad	7,00	483,45	3'384,15	67,68	2,000
79 L.10.010.060 .a	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, Trasformatore monofase	SOMMANO cad	5,00	139,92	699,60	55,97	8,000
80 L.11.110.050 .f	Alimentatori elettronici Convertitore DC/DC switching con ampio range di ingresso per il montaggio su guida, ingresso: 350 ... 900 V DC, uscita: 24 V DC / 60 W	SOMMANO cad	7,00	250,89	1'756,23	52,69	3,000
81 L.11.110.060 .d	Interfacce di comunicazione GSM Modem GPRS/GSM industriale per il montaggio su guida EN. GSM e GPRS 850 + 900 + 1800 + 1900 MHz. Interfaccia RS-232 seriale. Stack TCP/IP. Ingresso e uscita allarme. tensione d'alimentazione 24 V DC	SOMMANO cad	1,00	1'001,03	1'001,03	10,01	1,000
82 L.15.040.010 .i	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore Ethernet/RS485	SOMMANO cad	2,00	540,66	1'081,32	10,81	1,000
83 NP01	Rimozione di materiale di arredo ed attrezzature ludiche (tipo giochi a molla, altalena, scivolo, palestra) compromessi o ammalorati, compresa la rimozione delle strutture metalliche di sostegno, la demolizioni dei plinti, la rimozione del materiale di risulta presente nel fabbricato, la rimozione delle porte del campo da calcio, l'accantonamento in idonea area indicata dalla						
	A R I P O R T A R E				237'033,89	66'040,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'033,89	66'040,28	
84 NP02	<p>D.L., gli oneri per il trasporto a discarica con esclusione degli oneri di conferimento e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete di recinzione parapalloni per campi da calcio/calciotto in polietilene HD ritorto ad alta tenacità, diametro filo 3mm, maglia 100mm, lavorata con nodo, colore verde scuro, stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, carico di rottura certificato secondo UNI EN 1263-1, di h min 3,00 m. La voce include pali in tubolare in acciaio S235JR zincati secondo le norme UNI ISO 1461 e successiva verniciatura verde, Ø9-12cm con h 3m; saette in tubolare in acciaio S235JR zincate secondo le norme UNI 1461 e successiva verniciatura colore verde, Ø8cm con h 5-2,75m; collari in S235JR per fissaggio saette Ø8cm zincati secondo le norme UNI ISO 1461 e successiva verniciatura colore verde, incluse le viti autoperforanti, collari angolari, bulloneria e tappi in PE di chiusura. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	3'074,36	3'074,36	1'320,75	42,960
85 NP03	<p>Realizzazione di copertura a secco del tipo AQUAPANEL CEMENT BOARD ROOFTOP (Knauf) o similare, così come indicato negli elaborati grafici di progetto, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lamiera grecata, Acquapanel Maxi Screw SN 25; - prerinvestimento in bitume; - barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione di Spessore 0,3 mm; - isolamento termoacustico (spessore 4 cm) con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico; - membrana impermeabilizzante in doppio strato da 4 mm bituminosa a base di polimeri eterofasici in resine metalloceamiche, armatura costituita da rete di vetro inserita in due TNT di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli. <p>La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	282,00	34,65	9'771,30	1'551,68	15,880
86 NP04	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione con altezza minima 1,50 m, composta da elementi verticali disposti ad una distanza pari a cm 15, di dimensioni pari a cm 2x2, intervallati da elementi di dimensioni pari a cm 5x5 infissi nel terreno per almeno 30 cm; completerà le pannellature una rete metallica plastificata elettrosaldata a maglie cm 4x8. E' prevista anche la sola installazione di cancelli di accesso all'area, da fornire a parte, di dimensioni minime di 100x150cm completi di serratura manuale, maniglia e accessori per il montaggio, rivestimento protettivo, zincatura, trattamento di passivazione, e rivestimento finale in poliestere. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	195,00	119,39	23'281,05	2'681,98	11,520
87 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di grande gioco inclusivo tipo Complesso Priamo Macagi o similare in acciaio, alluminio e polietilene, con struttura portante, composto da rampe e pannelli sensoriali, scivoli, giochi didattici, in legno e polietilene accessibili con carrozzina disabile; struttura portante in lamellare e massello di pino - HIC: 100 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	80,00	101,53	8'122,40	2'201,17	27,100
88 NP06	<p>Fornitura e posa in opera di animale-gioco tipo Giochisport o similare, realizzato con gomma di altissima qualità in granuli EPDM colorati in pasta e miscelati con resina speciale, aventi altezza massima di 1,20m e conformi alla Normativa di sicurezza Europea EN1176. E' compreso l'ancoraggio al suolo con tassellatura su soletta già predisposta - HIC: 85 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in</p>	1,00	21'625,16	21'625,16	1'100,72	5,090
	A R I P O R T A R E			302'908,16	74'896,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			302'908,16	74'896,58	
89 NP07.1	<p>basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	3'463,65	3'463,65	330,09	9,530
90 NP07.2	<p>Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi:</p> <p>gioco "1": VASCA PER ORTO DIDATTICO 1 con piano di lavoro (altezza da terra massima 47cm) completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra;</p> <p>Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	680,10	680,10	82,56	12,140
91 NP07.3	<p>Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi:</p> <p>gioco "2": VASCA PER ORTO DIDATTICO 2 con piano di lavoro (altezza da terra massima 65cm), completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra.</p> <p>Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	680,10	680,10	82,56	12,140
92 NP08.1	<p>Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi:</p> <p>gioco "1": SLALOM fissato al suolo con n°5 pali portanti in legno di pino 90x90mm;</p> <p>La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	654,72	654,72	110,06	16,810
93 NP08.2	<p>Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi:</p> <p>accessorio "2": CESTINO DOGGY BOX per deiezioni animali o similare;</p> <p>La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei</p>					
	A R I P O R T A R E			308'872,65	75'584,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			308'872,65	75'584,41	
94 NP08.3	<p>materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "3": ONDA PERCORSO fissato al suolo con n°9 pali portanti in legno di pino 90x90mm; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00	905,68	905,68	110,04	12,150
95 NP08.4	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "4": BILICO fissato al suolo con n°2 pali portanti in legno di pino; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00	899,25	899,25	110,07	12,240
96 NP08.5	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "5": SALI E SCENDI fissato al suolo con n°4 pali portanti in legno di pino. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	2,00	693,33	1'386,66	220,06	15,870
97 NP08.6	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di cartellonistica per percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di cartelli appositi realizzati in legno, ognuno di questi composto dai seguenti elementi: n. 1 palo in legno con dimensioni 90x90x2500 mme; n. 1 cartello composto da pannello in multistrato rifinito sui 4 lati con dimensioni 550x150mm; bulloneria zincata per fissaggio parti. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00	1'259,61	1'259,61	110,09	8,740
98 NP09.1	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness o attività similari tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "1": struttura principale realizzata con n°2 tubolari a L con attacchi triangolari alla base della struttura, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari tonde dritti lunghezza mm. 750, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti lunghezza 300mm, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti attacco rulli diam. 75mm, spessore 4mm; n.2 rulli di massaggio realizzati con sfere in gomma idonea per esterni 85x180h. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00	2'600,95	2'600,95	165,16	6,350
99 NP09.2	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "2": struttura principale in acciaio e fissato al suolo con n°1 piatto sagomato</p>	1,00	2'600,95	2'600,95	165,16	6,350
	A R I P O R T A R E			316'116,85	76'379,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			316'116,85	76'379,95	
100 NP09.3	<p>a 6 fori 280x520x10mm. Per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato grafico G7.1.1-AT.</p> <p>La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	2'600,95	2'600,95	165,16	6,350
101 NP09.4	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali.</p> <p>Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "3": realizzato con struttura principale in acciaio zincato e verniciato, per tutti gli altri dettagli si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT.</p> <p>La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	2'536,60	2'536,60	165,13	6,510
102 NP09.5	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali.</p> <p>Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "4": PANCHE ADDOMINALI con struttura autoportante in alluminio, acciaio zincato e polietilene; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.3-AT.</p> <p>La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'918,84	1'918,84	165,02	8,600
103 NP09.6	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali.</p> <p>Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "5": BARRE PARALLELE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT.</p> <p>La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	992,20	992,20	165,10	16,640
104 NP09.7	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali.</p> <p>Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "6": BARRE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda all'elaborato G7.1.3-AT.</p> <p>La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'268,90	1'268,90	165,08	13,010
	A R I P O R T A R E			325'434,34	77'205,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			325'434,34	77'205,44	
105 NP10	<p>conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta da calcio ridotte tipo BernasconiSport o similare 6.00x2.00m, realizzata con profilo in acciaio verniciato sezione tonda diam. 80mm con nervature interne. I gomiti dovranno essere saldati e le giunzioni in profilo di alluminio ad alto spessore; i sostegni posteriori reggirete in tubo diametro 30mm in acciaio verniciato, asta posteriore in tubo quadro 40X40mm in acciaio verniciato. La voce comprende la rimozione della porta esistente, gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, la rete, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	6,00	192,05	1'152,30	480,74	41,720
106 NP11	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Revisione del sottofondo del campo da calcio mediante demolizione delle parti ammalorate e rifacimento delle stesse con sabbione di frantoio di idonea granulometria, compresa tra 0,2÷2,0 mm, e dello spessore non inferiore ai 10cm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, fino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del manto in erba sintetica. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	2,00	1'671,83	3'343,66	220,01	6,580
107 NP12	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto prefabbricato tipo Mod. BAS1 della Mignani manufatti o similare in calcestruzzo vibropressato dalle dimensioni di 1100x650x600 mm, comprensivo di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale classe B125. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si precisa altresì che il plinto dovrà essere corredato di certificazione relativa al calcolo strutturale dell'elemento.</p>	100,00	57,12	5'712,00	741,42	12,980
108 NP13	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Intervento di riqualificazione del muretto e rampa adiacenti al campo da calcio. La voce comprende la demolizione della pavimentazione ammalorata, la demolizione del massetto di sottofondo, la ricarica del sottofondo con terreno e inerti naturali incluso il livellamento e compattazione del piano di posa per un'altezza non inferiore a 20cm, la realizzazione del nuovo massetto di altezza 10cm con rete elettrosaldata 200x200mm, la realizzazione della pavimentazione in pietra similare a quella esistente; ripresa del muretto laterale mediante demolizione e sostituzione parziale della muratura, incluso la fornitura del materiale e l'allettamento dei blocchi. La voce comprende il nolo delle attrezzature e tutti i materiali necessari a comporre l'opera come da elaborati progettuali, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERVENTO VALUTATO PER 1 m DI LUNGHEZZA E SEZIONE COME DA PROGETTO.</p>	15,00	959,48	14'392,20	2'476,90	17,210
109 NP14	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Intervento di messa in sicurezza permanente dell'intera zona soggetta a recenti cedimenti; le fasi di lavoro dovranno essere verificate prima dell'avvio dei lavori e dovranno prevedere, indicativamente: la fornitura e posa in opera di recinzione provvisoria anti scavalco composta da una rete annodata a maglia differenziata con pali installati direttamente nel terreno senza l'utilizzo di cemento grazie all'utilizzo di basi in grado di assicurare ottima stabilità, la fornitura e posa in opera di materiale lapideo con varie granulometrie per compensare ai vari livelli i vuoti e le sporgenze venutesi a creare, compattazione dei vari livelli ogni cm 50 e completamento con materiale del tipo stabilizzato. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	50,00	60,52	3'026,00	412,75	13,640
110 NP15	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Intervento di riqualificazione puntuale delle pavimentazioni ammalorate e degradate, mediante interventi di pulitura manuale e/ o ad esempio con idropulitrice o similare, compreso integrazioni degli elementi mancanti. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il</p>	1,00	22'163,98	22'163,98	961,92	4,340
	A R I P O R T A R E			375'224,48	82'499,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			375'224,48	82'499,18	
111 NP16	<p>carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	90,00	13,13	1'181,70	225,70	19,100
112 NP17	<p>Fornitura e posa in opera di cartello turistico costituito da balaustra in legno con pannelli tematici descrittivi e stampe tematiche su supporto in pvc/vinilico adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione, supporto anti UV e ignifughe; la struttura è composta dai seguenti elementi: montanti verticali 10x10xh300cm in legno di pino trattato in autoclave infissi nel terreno tramite apposite puntazze in ferro l=40cm, montanti orizzontali 10x10xL150cm in legno di pino tratto in autoclave, pannello di supporto per la stampa su pvc dim. 150x150x5cm in legno di pino trattato in autoclave; copertura realizzata con montanti di lunghezza maggiore con dim. 10x10x200cm e montanti di lunghezza minore dim. 10x10x80cm, copertura a cappello con falde con dimensioni 100x80xh50cm tutto in legno di pino trattato in autoclave. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	665,49	1'996,47	82,45	4,130
113 NP18	<p>Fornitura e posa in opera di librerie per attività di book sharing con struttura modulare in legno (5.00x0.35X2.20m) realizzata con struttura principale in truciolare, impiallacciatura di rovere, carta, vernice acrilica color legno e pannello di fondo in fibra di legno e lamina da installare nel fabbricato come da elaborati progettuali (elaborato G6.1-PSP, vedi ubicazione in Pianta 1:100), inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'902,21	1'902,21	150,46	7,910
114 NP19	<p>Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica realizzata in monofilo H min 50 mm costituito da speciali fibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorto ma incamiciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto, spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex. Inclusa la fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie da stendere nel manto nella quantità prevista dal sistema omologato; fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente al regolamento, privo di polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale e idonea all'omologazione del sistema. Tutto il sistema deve essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da normativa. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	490,00	31,71	15'537,90	2'695,83	17,350
	<p>Fornitura e posa in opera di NVR per telecamere (fino a n. 16 elementi) IP onvif fino a 8MP; la voce comprende la fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete per telecamere IP ONVIF, con numero di canali 16 IP onvif, risoluzione telecamere fino a 8MP 25 f/s per canale, compressione H265, H265+, H264, banda in ingresso 100 MBPS, uscite video HDMI 1x4K, uscite video VGA 1x1080P, 4 ingressi + 1 uscita allarme, controllo remoto da PC/cellulari con server cloud P2P DSE, APP gratuita DSE IoVedo.RK per iOS, Android, software per PC/MAC incluso, controllo PTZ IP, Motion detection, notifiche allarme via e-mail/FTP e PUSH su cellulare, Upload su cloud google/dropbox, 1 HDD 8TB. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	587,04	587,04	110,07	18,750
	A R I P O R T A R E			396'429,80	85'763,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			396'429,80	85'763,69	
115 NP20	Fornitura e posa in opera di cartellone di cantiere da installare durante la realizzazione dell'opera con dimensioni minime di 100 cm di base x 150 cm di altezza. Materiali e caratteristiche di stampa dovranno essere adatti all'esposizione in esterno. Il cartellone deve essere realizzato con supporto in Forex (pvc espanso) di almeno 5mm di spessore in base alle dimensioni del cartello e grafica su pvc/vinile adesivo stampato in digitale per esterno, più protezione. La voce comprende altresì l'installazione con visibilità pari a quella delle altre affissioni di cantiere e realizzato secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli, inclusa qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	59,41	59,41	6,27	10,560
116 NP21	Fornitura e posa in opera di targa permanente di notevoli dimensioni in luogo facilmente visibile al pubblico secondo le indicazioni della D.L., di dimensioni minime formato minimo A4 e realizzata in plexiglass/perpex di mm 10 applicato su pali o sulla facciata con distanziali ai 4 angoli. Grafica su pvc/vinile adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione oppure grafica resa direttamente sul retro del supporto, più passaggio di fondo bianco e protezione. La targa dovrà essere realizzata secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli. La voce comprende ogni altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	195,63	195,63	12,54	6,410
117 NP22.1	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto ecologico per fissaggio di arredo urbano realizzato in plastica riciclata a posa rapida con dimensioni 60cm x 30cm x h30cm da interrare, tipo RENOVATIO s.r.l.s o similare, colore marrone. La voce comprende tutte le minuterie e la viteria di grossa sezione in zincato per il fissaggio degli arredi su plinti. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	16,00	191,88	3'070,08	1'359,43	44,280
118 NP22.2	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto ecologico per fissaggio di arredo urbano realizzato in plastica riciclata a posa rapida con dimensioni 40cm x 40cm x h30cm da interrare, tipo RENOVATIO s.r.l.s o similare, colore marrone. La voce comprende tutte le minuterie e la viteria di grossa sezione in zincato per il fissaggio degli arredi su plinti. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	11,00	181,58	1'997,38	934,57	46,790
119 R.02.020.005 .d.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'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno SOMMANO mc	138,28	17,42	2'408,84	746,74	31,000
120 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	6,22	152,96	951,41	209,31	22,000
121 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	29,00	39,87	1'156,23	150,31	13,000
122 R.02.020.080 .a.CAM	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisorie e di sicurezza. Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra SOMMANO cad	6,00	212,47	1'274,82	994,36	78,000
123 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o 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 SOMMANO mq	292,00	10,62	3'101,04	2'418,81	78,000
124	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			410'644,64	92'596,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			410'644,64	92'596,03		
R.02.025.070 .a.CAM	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. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	SOMMANO kg	8'670,00	0,71	6'155,70	4'801,45	78,000
125 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	SOMMANO cad	5,00	7,08	35,40	27,61	78,000
126 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	SOMMANO ml	100,00	4,25	425,00	331,50	78,000
127 R.02.060.010 .b.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle	SOMMANO mq	213,00	17,71	3'772,23	2'942,34	78,000
128 R.02.060.022 .a.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 fino a 10 cm	SOMMANO mq	220,00	15,34	3'374,80	1'451,16	43,000
129 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	SOMMANO mq	615,00	2,83	1'740,45	1'357,55	78,000
130 R.04.020.010 .a	Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti	SOMMANO mq	27,50	12,29	337,98	182,51	54,000
131 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, 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	SOMMANO mc	102,05	13,82	1'410,33	56,41	4,000
132 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, 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 ogni cinque km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/ 5km	102,05	5,63	574,54	0,00	
133 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	228,64	44,16	10'096,74	1'817,41	18,000
134 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/ 5km	234,86	6,58	1'545,38	0,00	
135 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						
	A R I P O R T A R E			440'113,19	105'563,97		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			440'113,19	105'563,97	
	materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni					
	SOMMANO mc	10,00	7,43	74,30	20,80	28,000
136 U.01.030.070 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm					
	SOMMANO m	115,00	5,82	669,30	301,19	45,000
137 U.04.010.010 .b	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano					
	SOMMANO mc	98,92	74,36	7'355,69	2'206,70	30,000
138 U.04.020.010 .a	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, 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 letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm					
	SOMMANO cad	12,00	37,93	455,16	254,89	56,000
139 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, 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 letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					
	SOMMANO cad	5,00	56,18	280,90	151,69	54,000
140 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, 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 letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	70,00	65,56	4'589,20	2'111,04	46,000
141 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm					
	SOMMANO cad	12,00	12,75	153,00	36,72	24,000
142 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm					
	SOMMANO cad	5,00	14,63	73,15	15,36	21,000
143 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	SOMMANO ml	29,14	2,51	73,14	32,18	44,000
144 U.05.010.070 .a	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio.					
	SOMMANO cad	100,00	1,83	183,00	107,97	59,000
145 U.05.020.060 .a	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico.					
	SOMMANO mq	220,00	8,67	1'907,40	572,22	30,000
146 U.05.060.025	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello					
	A R I P O R T A R E			455'927,43	111'374,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			455'927,43	111'374,73		
a	spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra calcarea	SOMMANO mq	21,30	67,62	1'440,31	360,08	25,000
147 V.01.010.025 a	Tavolo pic-nic interamente in legno con panche fissate lateralmente Tavolo pic-nic interamente in legno di pino impregnate con fissate lateralmente complete di schienale. Listoni in pino di Svezia di 4,5x9 cm. Ingombro totale di 189x150 cm, altezza del tavolo 68 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.	SOMMANO cad	4,00	668,81	2'675,24	133,76	5,000
148 V.01.010.045 a	Panchina in doghe di legno con spigoli arrotondati senza schienale Panchina senza schienale costituita da doghe in legno di pino impregnato a sezione rettangolare 5,5x3.5 cm con spigoli arrotondati. Altezza 45 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso.	SOMMANO cad	4,00	789,76	3'159,04	94,77	3,000
149 V.01.020.015 a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento in doghe di legno Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Rivestimento esterno con doghe di legno di pino sezione 8x2.5 cm, ingombro totale 360 mm di diametro, 450 mm di altezza.	SOMMANO cad	10,00	244,80	2'448,00	48,96	2,000
150 V.01.020.030 a	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 850 mm, con flangia	SOMMANO cad	10,00	39,26	392,60	27,48	7,000
151 V.01.050.025 a	Fontana in acciaio con doppio rubinetto Fontanella in acciaio di forma quadra zincata verniciata a polveri e acciaio inox, dotata di due rubinetti temporizzati: uno per le persone ed uno per i cani. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso	SOMMANO cad	1,00	1'445,42	1'445,42	0,00	
152 V.01.110.020 a.CAM	Recinzione in plastica riciclata Recinzione con pali a sezione circolare e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo, con montanti di ø 9-12 cm e traversi ø6/7 cm fornita a moduli di 240-300 cm di H.150-160 cm	SOMMANO m	188,00	71,25	13'395,00	535,80	4,000
153 V.02.020.080 a.CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli	SOMMANO cad	44,00	0,77	33,88	22,70	67,000
154 V.02.020.085 a.CAM	Messa a dimora di specie erbacee in vaso, densità di 15- 25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo	SOMMANO cad	3,00	34,60	103,80	64,36	62,000
155 V.02.020.095 b.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura.	SOMMANO cad	40,00	19,47	778,80	404,98	52,000
156 V.02.020.105 c.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 16 a 20 cm						
	A R I P O R T A R E				481'799,52	113'067,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			481'799,52	113'067,62	
157 V.02.020.145 .c.CAM	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione: Superfici da 1.000 a 2.000 mq	SOMMANO cad 4,00	111,03	444,12	173,21	39,000
158 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m	SOMMANO mq 1'473,00	1,82	2'680,86	777,45	29,000
159 V.02.040.045 .d.CAM	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno: su strada a traffico intenso. Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta: Altezza da 16 a 23 m	SOMMANO cad 1,00	83,60	83,60	30,10	36,000
160 V.02.040.075 .a.CAM	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta: Altezza fino a 5 m	SOMMANO cad 14,00	42,31	592,34	284,32	48,000
161 V.02.040.120 .c.CAM	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei D.L. Intervento comprensivo di macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta: Altezza dello stipite da 6,00 a 12,0 m	SOMMANO cad 6,00	391,15	2'346,90	680,60	29,000
162 V.02.040.125 .a.CAM	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto: Gruppi fino a 50 piante	SOMMANO cad 24,00	5,74	137,76	86,79	63,000
163 V.02.040.130 .a.CAM	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma	SOMMANO mq 207,00	2,53	523,71	319,46	61,000
164 V.02.060.015 .ae.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm 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 90 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex	SOMMANO cad 4,00	367,53	1'470,12	0,00	
165 V.02.060.035 .s.CAM	Fornitura di arbusti piccoli di altezza compresa tra 1 e 2m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura/montagna: Laurus nobilis	SOMMANO cad 40,00	17,84	713,60	0,00	
166 V.02.060.040 .w.CAM	Fornitura di arbusti nani di altezza compresa tra 0,25 e 1m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura: Rosa a cespuglio	SOMMANO cad 3,00	12,55	37,65	0,00	
167 V.04.040.025 .a.CAM	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale di varia natura presente (fogliame, rami, detriti vari, ecc...), ripristino della funzionalità delle opere di presidio (cunette, cunettoni, tombini ecc.), rasatura tappeti erbosi, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso.	SOMMANO mq 462,00	7,97	3'682,14	2'098,82	57,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			494'898,27	117'657,31	23,774
	T O T A L E euro			494'898,27	117'657,31	23,774
	A R I P O R T A R E					