

PROGRAMMA

15 INTERVENTI PER **15** MUNICIPI PER LA CITTA' DEI **15** MINUTI**RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI APERTI DI RELAZIONE****LABARO - FONTANA QUATTRO FIUMI e PARCO MARTA RUSSO****STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

CUP: J87B22000630004

CIG: 9821345E46

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

elaborato n.

19

scala -----

data **29.01.2024**☒ SFTE☐ Esecutivo**Committente:**

Comune di Roma
Dipartimento Programmazione e Attuazione Urbanistica
Direzione Trasformazione Urbana
R.U.P. Architetta Enrica De Paulis

Progettista incaricato:

U-Space S.r.l. - Roma

Direttore tecnico U-Space S.r.l.:

Architetto, Giovanni Manco



Timbri e firme

Gruppo di lavoro (U-Space S.r.l.):

Architetto, Giovanni Manco - Coordinatore
Architetta, Ilaria Alonzi
Architetto, Timothy Brownlee
Architetta, Anna Paola Di Risio
Architetto, Raul Enzo Fedeli
Architetto, Stefano Mugnoz
Architetta, Daria Quaresima
Paesaggista e Architetto Junior, Giacomo Aleffi
Geologo, Oreste Schiavoni

Rilievi topografici:

Studio ENTASIS
Ingegnere, Liberace Alessandro

revisione n.

tipo di revisione

data

nome

ruolo

sostituisce

controllo

01

tipo di controllo

Controllo completezza e coerenza

data

29.01.2024

nome

GM

ruolo

RP

riferimento

19_20240129_24001-DEC-N-B-03_00_Stima incidenza manodopera.pdf

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 15030011	Pali tutori in legno di pino scortecciati, non torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 2 m, diam. 4/6 cm SOMMANO cadauno	22,00	7,15	157,30	55,06	35,00
2 15060141	<i>Cornus sanguinea</i> (Volume contenitore 3 Litri) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	5,00	9,15	45,75	4,58	10,00
3 15060169	<i>Crataegus monogyna</i> (Biancospino) (Volume contenitore 9 Litri) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	5,00	21,74	108,70	10,87	10,00
4 15060210	<i>Erica multiflora</i> (Volume contenitore 9 Litri) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	6,00	30,00	180,00	18,00	10,00
5 15060226	<i>Euonymus europaeus</i> - (Volume contenitore 15 Litri, Altezza 0,80-1,00 m) Il prezzo di fornitura comprende le spese generali (16%) e utili d'impresa (10%) SOMMANO cadauno	5,00	44,00	220,00	22,00	10,00
6 15060322	<i>Laurus nobilis</i> (Volume contenitore 3 Litri, Altezza 0,60-0,80 m) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	10,00	9,60	96,00	9,60	10,00
7 15060358	<i>Ligustrum vulgare</i> (Circonferenza fusto 0,80-1,00) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	5,00	21,75	108,75	10,88	10,00
8 15060462	<i>Pistacia lentiscus</i> - (Volume contenitore 9 Litri, altezza 0,60-0,80 m) Il prezzo di fornitura comprende le spese generali (16%) e utili d'impresa (10%) SOMMANO cadauno	6,00	30,00	180,00	18,00	10,00
9 15060527	<i>Prunus spinosa</i> (Volume contenitore 9 Litri) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	11,00	21,75	239,25	23,93	10,00
10 15060549	<i>Rhamnus alaternus</i> variegato (Volume contenitore 9 Litri) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	6,00	21,50	129,00	12,90	10,00
11 15060581	<i>Salix alba</i> (Volume contenitore 3 Litri) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	10,00	9,15	91,50	9,15	10,00
12 15060585	<i>Sambucus nigra</i> - (Volume contenitore 3 Litri) Il prezzo di fornitura comprende le spese generali (16%) e utili d'impresa (10%) SOMMANO cadauno	10,00	9,15	91,50	9,15	10,00
13 15060644	<i>Viburnum tinus</i> (Volume contenitore 3 Litri) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	6,00	8,70	52,20	5,22	10,00
14 15065007	Rose RAMPICANTI in varietà SOMMANO cadauno	20,00	12,70	254,00	25,40	10,00
15 15065011	Rose Selvatiche - Rosa canina (Volume contenitore 9 Litri) Il prezzo di fornitura comprende le spese generali (16%) e utili d'impresa (10%) SOMMANO cadauno	5,00	16,10	80,50	8,05	10,00
16 15066013	Ciliegio - 2 anni in vaso (Vaso 9 Litri) Il prezzo di fornitura comprende le spese generali (16%) e utili d'impresa (10%)					
	A R I P O R T A R E			2'034,45	242,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'034,45	242,79	
17 15070046	SOMMANO cadauno <i>Carex pendula</i> - (Volume contenitore 9 Litri) Il prezzo di fornitura comprende le spese generali (16%) e utili d'impresa (10%) SOMMANO cadauno	20,00 10,00	35,00 35,00	700,00 350,00	70,00 35,00	10,00 10,00
18 15070080	<i>Hedera</i> in varietà - Altezza 1,75-2,00 m SOMMANO cadauno	20,00	45,20	904,00	90,40	10,00
19 15100152	Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h SOMMANO m	50,00	1,34	67,00	26,80	40,00
20 15100543	Centralina di controllo a batteria 9 V. Trasmissione dati infrarossi, radiofrequenza/bluetooth. Involucro stagno IP68. Memoria tampone. Possibilità di programmazione centralizzata da remoto 4 stazioni SOMMANO cadauno	1,00	293,48	293,48	111,52	38,00
21 15100821	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, Da pozzetto, atto all'interramento diretto, sez. mmq 1 x 1,5 SOMMANO m	30,00	1,41	42,30	14,81	35,00
22 15120010	<i>Acer campestre</i> (Volume contenitore 25 Litri, Circonferenza fusto 08-10 cm, Altezza 2,00 - 2,50 m) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	8,00	82,49	659,92	65,99	10,00
23 15120302	<i>Alnus glutinosa</i> / Vaso 30 L / Circonferenza Fusto: 10-12 cm / Il prezzo di fornitura comprende le spese generali (16%) e utili d'impresa (10%) SOMMANO cadauno	8,00	86,00	688,00	68,80	10,00
24 15120658	<i>Fraxinus angustifolia</i> (Volume contenitore 25 Litri, diametro circonferenza fusto 08-10cm) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	8,00	75,40	603,20	60,32	10,00
25 15121148	<i>Populus alba</i> (Volume contenitore 20 Litri, diametro 08-10 cm, Altezza 2,00-2,50 m) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	8,00	64,09	512,72	51,27	10,00
26 15121150	<i>Populus nigra</i> (Volume contenitore 30 Litri, Circonferenza fusto 12-14 cm, Altezza 3,00-3,50 m) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	8,00	116,87	934,96	93,49	10,00
27 15121253	<i>Quercus cerris</i> (Circonferenza fusto 08-10 cm) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	8,00	94,77	758,16	75,81	10,00
28 15121267	<i>Quercus Ilex</i> (Circonferenza fusto 08-10 cm). Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	6,00	123,76	742,56	74,26	10,00
29 15121294	<i>Quercus pubescens</i> (Roverella) (Circonferenza fusto 16-18 cm) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	8,00	457,99	3'663,92	366,39	10,00
30 15121319	<i>Quercus robur</i> (Volume contenitore 30 Litri, Circonferenza fusto 10-12 cm) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. SOMMANO cadauno	2,00	114,66	229,32	22,93	10,00
31 15121478	<i>Tilia platyphyllos</i> (Volume contenitore 30 Litri, Circonferenza fusto 12-14 cm) Nel prezzo sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro.					
	A R I P O R T A R E			13'183,99	1'470,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'183,99	1'470,58	
32 25020005	SOMMANO cadauno ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua.	10,00	142,16	1'421,60	142,16	10,00
33 25020006	SOMMANO cadauno ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua.	89,00	13,98	1'244,22	622,11	50,00
34 25020010	SOMMANO cadauno ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde,(esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 8 cm a 12 cm	22,00	25,78	567,16	283,58	50,00
35 25020043	SOMMANO cadauno RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048), compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico , legatura a tralicci e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto: per piante di altezza da 120 cm a 200 cm	80,00	75,89	6'071,20	3'035,60	50,00
36 25020061	SOMMANO cadauno Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa.	20,00	22,91	458,20	229,10	50,00
37 2505024	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale - diam. 30 cm	16,00	13,26	212,16	95,47	45,00
38 2508018	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale - diam. 30 cm	305,00	2,30	701,50	210,45	30,00
39 2508019	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm, con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.	82,11	37,00	3'038,07	1'275,99	42,00
40 2508021	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cordolo in legno di conifera trattata a) per cordoli 3,5 x 14,5 x 100 fissati con tirafondi in metallo	609,30	28,00	17'060,40	7'165,37	42,00
41 2511029	SOMMANO m2 Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm (escluso la roccia dura da martellone o mina), compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica scarica disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	610,00	38,20	23'302,00	10'485,90	45,00
42 A01152	SOMMANO cadauno Pozzetti in resina sintetica leggera, rettangolare cm 64 x 50. Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo.	2,00	83,32	166,64	49,99	30,00
43 A02.01.001.a	SOMMANO cad Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento	2,00	480,30	960,60	48,03	5,00
	A R I P O R T A R E			68'387,74	25'114,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'387,74	25'114,33	
44 A02.01.003.a	di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO mc	2'093,45	4,46	9'336,78	2'334,19	25,00
45 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO mc	107,21	13,42	1'438,76	359,70	25,00
46 A02.01.004.b	idem c.s. ...mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO mc	2,59	23,45	60,74	15,18	25,00
47 A02.01.004.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO mc	296,45	35,05	10'390,57	2'597,64	25,00
48 A02.01.004.d	idem c.s. ...di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m SOMMANO mc	59,29	4,65	275,70	68,92	25,00
49 A02.01.004.e	idem c.s. ...di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m SOMMANO mc	59,29	6,82	404,36	101,09	25,00
50 A02.03.001.b	idem c.s. ...di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m SOMMANO mc	59,29	7,69	455,94	113,99	25,00
51 A02.03.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO mc	441,93	11,81	5'219,19	1'304,80	25,00
52 A02.03.003.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO mc	281,60	9,78	2'754,05	688,51	25,00
53 A03.02.026	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. - Pozzolana fine mc. 0,50; - Granello di Pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; - Cemento tipo 325 q.le 1,00; - Acqua mc. 0,439; - A 24 ore dal riempimento = 2N/cm ² ; - A 28 giorni dal riempimento 15 N/cm ² . La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg. di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego SOMMANO mc	12,96	92,69	1'201,26	300,32	25,00
	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	266,30	1,19	316,90	142,60	45,00
	A R I P O R T A R E			100'241,99	33'141,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'241,99	33'141,27	
54 A03.03.002.b	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso SOMMANO kg	266,30	0,17	45,27	19,47	43,00
55 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere SOMMANO ton	1'185,80	1,92	2'276,74	455,34	20,00
56 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero SOMMANO ton	71,22	112,91	8'041,46	241,24	3,00
57 A04.01.002.b	Escavatore idraulico cingolato da 80 CV SOMMANO ora	10,00	119,18	1'191,80	297,95	25,00
58 A04.01.003.b	Pala meccanica da 80 CV SOMMANO ora	8,00	137,05	1'096,40	274,10	25,00
59 A04004	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	50,00	50,30	2'515,00	620,50	24,67
60 A06.01.001.0 1.a	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mmq SOMMANO mc	7,09	185,99	1'318,67	461,53	35,00
61 A06.01.001.0 1.b	idem c.s. ...compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq SOMMANO mc	354,19	191,96	67'990,31	23'796,60	35,00
62 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq SOMMANO mc	97,66	210,70	20'576,96	7'201,95	35,00
63 A06.01.002.0 2.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq SOMMANO mc	109,99	217,02	23'870,03	8'354,50	35,00
64 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere SOMMANO kg	15'341,80	2,75	42'189,95	14'766,50	35,00
65 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	6'012,78	2,79	16'775,65	5'871,48	35,00
66 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO mq	185,20	28,56	5'289,31	1'851,26	35,00
67 A06.03.001.b	idem c.s. ...il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde SOMMANO mq	122,18	41,66	5'090,01	1'781,50	35,00
68	idem c.s. ...il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione					
	A R I P O R T A R E			298'509,55	99'135,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'509,55	99'135,19	
A06.03.001.c	SOMMANO mq	478,17	35,56	17'003,73	5'951,31	35,00
69 A06.03.001.d	idem c.s. ...il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve SOMMANO	58,80	15,00	882,00	308,70	35,00
70 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SOMMANO mq	564,91	11,13	6'287,44	2'200,60	35,00
71 A07.01.001.a .01	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm ² (circa 200 kgf/mq), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature e l'uso della pompa per il getto del calcestruzzo con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 16 cm SOMMANO mq	47,25	120,58	5'697,41	2'278,96	40,00
72 A07.01.001.c .03	idem c.s. ...con laterizio avente la zona superiore rinforzata costituente la soletta in calcestruzzo: per altezza totale di 33-36 cm SOMMANO mq	59,29	146,55	8'688,95	3'475,58	40,00
73 A07.01.004.c	Compenso ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni 5 N/mm ² (circa 50 kgf/mq) in più o in meno di sovraccarico accidentale SOMMANO mq	948,64	2,92	2'770,03	1'108,01	40,00
74 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm SOMMANO mq	260,06	29,19	7'591,16	3'264,20	43,00
75 A07.03.008	Rasatura autolivellante su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali esterni ed interni a traffico moderato (quali abitazioni private e locali sottoposti a traffico limitato) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridispersibili, inerti selezionati, additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,6 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,1 N/mm ² , resistenza a flessione minima 6 N/mm ² , resistenza a compressione minima 12 N/mm ² , stesa sul sottofondo, trattato con idoneo aggrappante (primer), con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO mq	221,57	36,98	8'193,66	2'867,78	35,00
76 A07.03.010	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	221,57	15,57	3'449,84	1'207,45	35,00
77 A09.03.003.e	Muratura con faccia a vista di blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm SOMMANO mq	69,60	120,66	8'397,94	3'695,09	44,00
78 A09.03.006.b	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 300 kg per mc di pomice o lapillo, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire spessore 12 cm SOMMANO mq	44,08	48,65	2'144,49	943,58	44,00
79 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/mq SOMMANO mq	50,22	3,11	156,18	59,35	38,00
80 A10.01.005.d	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia SOMMANO mq	47,25	21,60	1'020,60	387,83	38,00
81 A10.01.028.b	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente					
	A R I P O R T A R E			370'792,98	126'883,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			370'792,98	126'883,63	
82 A12.01.004.a	adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/mq; guscio SOMMANO mq	189,00	48,65	9'194,85	3'494,04	38,00
83 A14.01.001.c	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi con base di cemento SOMMANO mq	175,85	38,92	6'844,08	2'874,51	42,00
84 A14.01.002.a .01	Pavimento a getto costituito da uno strato di malta cementizia a 500 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, dello spessore di 2 cm, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 32.5 dello spessore di 5 mm e rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: dello spessore di 12 cm SOMMANO mq	221,57	55,21	12'232,88	6'116,44	50,00
85 A14.01.018.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie SOMMANO mq	4'562,36	33,36	152'200,33	76'100,17	50,00
86 A14.01.021	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale SOMMANO mq	47,25	58,41	2'759,87	1'379,94	50,00
87 A14.02.002.a	Pavimento di cotto naturale satinato delle dimensioni di 18 x 36 cm, 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, posto in opera su un letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, colorato o idonei sigillanti, compresi tagli, sfridi, la pulitura finale ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	465,62	55,22	25'711,53	12'855,77	50,00
88 A14.02.017.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, le stuccature dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura: grés ceramico a colori chiari 7,5 x 15 cm SOMMANO mq	37,00	63,83	2'361,71	1'086,39	46,00
89 A15.01.002.b	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 40 cm con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posti in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature, grappe e pulizia finale: travertino SOMMANO mq	8,60	130,17	1'119,46	447,78	40,00
90 A15.01.002.i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino SOMMANO mq	10,00	151,80	1'518,00	303,60	20,00
91 A16.01.001.b	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20%) SOMMANO mq	10,00	30,36	303,60	60,72	20,00
92 A16.01.008.a .01	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 6,5 cm SOMMANO m	24,00	12,90	309,60	108,36	35,00
	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta					
	A R I P O R T A R E			585'348,89	231'711,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			585'348,89	231'711,35	
93 A16.02.001.b	SOMMANO mq Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta-ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)	8,40	219,85	1'846,74	646,36	35,00
94 A17.01.003.a	SOMMANO mq Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B	1,60	520,74	833,18	291,61	35,00
95 A17.02.015	SOMMANO kg Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	2'860,98	6,76	19'340,22	8'703,10	45,00
96 A20.01.016.b	SOMMANO kg Verniciatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	2'860,98	1,30	3'719,27	557,89	15,00
97 A20.03.008.d	SOMMANO mq Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una percentuale maggiore alla media di ossidi pregiati	288,76	15,79	4'559,52	1'595,83	35,00
98 B.1.3	SOMMANO m Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro	246,00	12,16	2'991,36	1'046,98	35,00
99 B.1.4	SOMMANO cadauno Scavo di buche eseguite meccanicamente di dimensione: 0,80 x 0,80 x 0,80	12,00	8,29	99,48	24,87	25,00
100 B01.01.005	SOMMANO cadauno idem c.s. ...di dimensione: 0,40 x 0,40 x 0,40	49,00	3,29	161,21	40,30	25,00
101 B01.03.001.a	SOMMANO m Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	288,00	10,14	2'920,32	876,10	30,00
102 B01.03.001.c	SOMMANO mq Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da da 10 cm	100,00	5,72	572,00	245,96	43,00
103 B01.03.002.b	SOMMANO mq idem c.s. ...da da 14 cm	5'915,28	7,12	42'116,79	18'110,21	43,00
104 B01.03.003.c	SOMMANO mq Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco siliceo di pezzatura 25- dello spessore di 5,0 cm	5'915,28	4,03	23'838,58	10'250,59	43,00
	A R I P O R T A R E			688'347,56	274'101,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			688'347,56	274'101,15	
105 B01.05.010.a	fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria SOMMANO mc	20,00	44,93	898,60	386,40	43,00
	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale					
	SOMMANO mc	8,00	239,18	1'913,44	535,76	28,00
106 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale					
	SOMMANO mq/cm	301,71	3,35	1'010,73	283,00	28,00
107 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali					
	SOMMANO mq	100,00	2,22	222,00	62,16	28,00
108 B01.05.033.a .02	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard altri colori					
	SOMMANO mq	53,21	40,44	2'151,81	968,32	45,00
109 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato					
	SOMMANO m	147,91	25,96	3'839,74	1'151,92	30,00
110 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.					
	SOMMANO mq	7,00	6,70	46,90	7,04	15,00
111 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo					
	SOMMANO mq	31,25	6,26	195,63	29,34	15,00
112 B02.03.011.a	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2 , , in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001e rispettate le indicazioni del D.M LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm					
	SOMMANO m	19,00	23,64	449,16	134,75	30,00
113 B02.03.012.a .01	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bichiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm					
	SOMMANO m	40,00	33,47	1'338,80	401,64	30,00
114 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato					
	SOMMANO mq	1'788,62	1,90	3'398,38	1'359,34	40,00
	A R I P O R T A R E			703'812,75	279'420,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			703'812,75	279'420,82	
115 C01.02.001.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici SOMMANO mc	211,76	43,04	9'114,15	3'189,95	35,00
116 C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere. SOMMANO mq	3'180,48	1,09	3'466,72	1'594,69	46,00
117 C01.02.004	Scasso integrale con Ripper fino alla profondità cm. 0,40 per superficie inferiore ai 4.000 mq SOMMANO mq	1'144,11	0,23	263,15	65,79	25,00
118 C01.02.013	Fresatura del terreno eseguita meccanicamente fino alla profondità di 0,15 cm. con motocoltivatore in due passaggi incrociati, fino a portare il terreno regolarmente lavorato e sminuzzato. SOMMANO mq	1'144,11	0,45	514,85	128,71	25,00
119 C01.05.022.a	Griglia in ghisa sferoidale. Fornitura e collocazione in opera, su superfici pedonali o carrabili, di griglia in ghisa sferoidale, fuse in più componenti, compresi gli elementi a traforo, atti a garantire la ossigenazione dell'apparato radicale delle piante dello spessore minimo mm. 25; del tipo a piastra piana e di spessore uniforme con semplice foro centrale circolare o ellittico con sagoma esterna circolare o retta e con asole semplici longitudinali, costituite da due pezzi al Kg SOMMANO Kg	127,00	4,87	618,49	154,63	25,00
120 C01.06.007	Fornitura in opera di altalena doppia, con sedili a gabbia, con struttura di appoggio in legno, omologato a norme EN 1176. SOMMANO cad	1,00	3'600,01	3'600,01	1'620,00	45,00
121 C01.06.011	Fornitura in opera di saliscendi, con strutture di appoggio in legno, di altezza cm 140, omologato a norme EN 1176. SOMMANO cad	1,00	5'930,18	5'930,18	2'668,58	45,00
122 C01.06.014	Fornitura in opera di gioco combinato, formato da torretta con tetto e saliscendi, con strutture di appoggio in materiale diverso dal legno, omologato a norme EN 1176 SOMMANO cad	1,00	9'417,25	9'417,25	4'237,76	45,00
123 C01028	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	84,37	30,10	2'539,54	214,30	8,44
124 C01179	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate. È compreso quanto occorre per dare i pannelli completi. SOMMANO mq	0,64	190,00	121,60	16,19	13,32
125 C02.01.014.0 1	<i>Celtis australis</i> - Altezza mt 3,50/4,00 - Circ. fusto cm 16/18 [Prezzo in vaso] SOMMANO cad	2,00	297,71	595,42	59,54	10,00
126 C02129.a	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x40. SOMMANO cad	6,00	58,00	348,00	60,00	17,24
127 C02129.c	idem c.s. ...interne cm 50x50x60. SOMMANO cad	2,00	73,00	146,00	25,20	17,26
128 D02.02.015.0 3c	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V - , con conduttore flessibile rispondente alle norme C.E.I. 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	140,00	6,24	873,60	262,08	30,00
	A R I P O R T A R E			741'361,71	293'718,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			741'361,71	293'718,24	
129 D02.02.015.0 5e	idem c.s. ...in opera: Pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² SOMMANO m	382,04	16,34	6'242,53	1'872,76	30,00
130 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 SOMMANO m	382,04	6,14	2'345,73	703,72	30,00
131 E.014.070.08 0.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materiale e la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.- Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume SOMMANO mc	189,94	50,51	9'593,87	3'954,59	41,22
132 E01.012.a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm SOMMANO m	8,00	16,00	128,00	38,40	30,00
133 E01.012.g	idem c.s. ...rinterri: diametro 110 mm SOMMANO m	8,00	31,69	253,52	76,06	30,00
134 E01.058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	4,00	197,80	791,20	197,80	25,00
135 E01.058.m	idem c.s. ...Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	4,00	111,55	446,20	111,55	25,00
136 E01.058.o	idem c.s. ...Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	4,00	111,55	446,20	111,55	25,00
137 E01.065.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cad	4,00	352,14	1'408,56	352,14	25,00
138 E01.067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antirasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	4,00	169,07	676,28	169,07	25,00
139 E01.077.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SOMMANO cad	4,00	476,63	1'906,52	476,63	25,00
140 E01.08.001.i	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o					
	A R I P O R T A R E			765'600,32	301'782,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			765'600,32	301'782,51	
141 E01.102.a	alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 2,00 cv SOMMANO cad	1,00	774,69	774,69	216,91	28,00
142 E01.103.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	592,72	592,72	148,18	25,00
143 E01.107.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	1,00	795,33	795,33	198,83	25,00
144 E01.12.010.g	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm SOMMANO cad	2,00	74,12	148,24	37,06	25,00
145 E01.12.011.h	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2" in ottone SOMMANO cad	4,00	20,66	82,64	8,26	10,00
146 F01.10.002	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100 °C: filettata Ø 2" SOMMANO cad	4,00	46,48	185,92	18,59	10,00
147 G01.13.013	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m² con resistenza a trazione 30 kN/m e resistenza al punzonamento 4,5 kN, da stendere anche in presenza di acqua per strato filtrante e di ripartizione; comprese le giunzioni delle nappe con sormonto non inferiore a 30 cm, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	200,00	21,75	4'350,00	1'653,00	38,00
148 H 01.001.a	Rimozione di segnalimiti, paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfiante, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Fino a n° 5 SOMMANO cad	5,00	26,46	132,30	46,31	35,00
149 J.1.23	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE. Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Per strisce continue e discontinue da centimetri 12 SOMMANO ml	2'012,80	0,51	1'026,53	390,08	38,00
150 J.5.1	Distribuzione nel cantiere e messa a dimora di piantina forestale, resa a piè d'opera ed esclusa la fornitura delle piantine di resinosa o di latifolia in alveolo forestale, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo. Per una distanza tra punto di scarico e cantiere non superiore a 500 m. SOMMANO cadauno	280,00	1,61	450,80	202,86	45,00
151 NP001	Fornitura di piantine forestali del genere Quercus spp., escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T1. SOMMANO cadauno	280,00	1,61	450,80	22,54	5,00
	Tabellone indicatore dei lavori, da mt 2,30 x 1,50, in legno tamburato, rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti delle scritte necessarie all'individuazione dell'ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quant'altro.					
	A R I P O R T A R E			774'590,29	304'725,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			774'590,29	304'725,13	
152 NP002	SOMMANO cadauno Quadro elettrico e cavidotto alimentazione elettropompa, completo di componentistica elettrica e pressostato, compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.	1,00	492,82	492,82	186,29	37,80
	SOMMANO a corpo	1,00	688,57	688,57	358,06	52,00
153 NP003	Rimozione di palo con segnaletica esistente compreso trasporto e deposito in magazzino di proprietà del committente.					
	SOMMANO cadauno	7,00	45,42	317,94	113,19	35,60
154 NP004	Rimozione e smontaggio di apparecchio semaforico compreso dismissione contatti elettrici, trasporto e deposito in magazzino di proprietà del committente.					
	SOMMANO cadauno	2,00	397,31	794,62	337,71	42,50
155 NP005	Rimozione di palo di illuminazione pubblica mediante l'utilizzo di cestello telescopico e gru autocarrata di sollevamento. Sono comprese e compensate nel prezzo le seguenti lavorazioni: Sgancio dell'interruttore principale di alimentazione e distacco dei cavi collegati al palo da rimuovere; rimozione dell'armatura stradale; sfilaggio del palo e deposito in area a cura dell'ente appaltante; sfilamento dei cavidotti e dei cavi di alimentazione ; chiusura delle tracce e ripristino della superficie. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cadauno	6,00	356,60	2'139,60	1'061,24	49,60
156 NP006	Rimozione e ricollocazione di palo di illuminazione pubblica mediante l'utilizzo di cestello telescopico e gru autocarrata di sollevamento. Sono comprese e compensate nel prezzo le seguenti lavorazioni: Sgancio dell'interruttore principale di alimentazione e distacco dei cavi collegati al palo da rimuovere; rimozione dell'armatura stradale; sfilaggio del palo, sfilamento dei cavidotti e dei cavi di alimentazione ; chiusura delle tracce e ripristino della superficie e ricollocazione con ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.					
	E' compreso quanto altro occorre per dare il nuovo impianto finito perfettamente funzionante.					
	SOMMANO cadauno	4,00	858,29	3'433,16	707,23	20,60
157 NP007	TIPO 1 (IGuzzini Ufo con palo 7 metri)					
	SOMMANO cadauno	4,00	4'271,28	17'085,12	12'796,75	74,90
158 NP008	TIPO 3 (IGuzzini Bollard Iway con palo da 1 metro)					
	SOMMANO cadauno	10,00	681,63	6'816,30	5'003,16	73,40
159 NP009	Pavimentazione drenante realizzata in ghiaia grossa o ciottoloni tra i 20/30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati con l'ausilio di mezzi meccanici, sigillatura delle fughe con impasto drenante e lavaggio della superficie fino alla creazione di acciottolato lavato.					
	SOMMANO m2	83,03	54,36	4'513,51	1'403,70	31,10
160 NP010	Fornitura e posa in opera di "SPENCER C cestino 80 Lt in acciaio corten con base inox 695", cod.0023045 - METALCO.					
	E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cadauno	10,00	603,78	6'037,80	4'329,10	71,70
161 NP011	Fornitura e posa in opera di attrezzatura sportiva per parco "Mylsle Rocco" - Wellness Lifestyle - My Equilibria - Commercial Outdoor. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cadauno	1,00	39'934,15	39'934,15	29'990,55	75,10
162 NP012	Fornitura e posa in opera di pannello informativo per area fitness "Customize Totem Sign" - Wellness Lifestyle - My Equilibria - Commercial Outdoor.					
	E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'922,98	1'922,98	1'382,62	71,90
163 NP013	Realizzazione di uno skatepark con struttura in cemento gettato in opera.					
	E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m2	272,48	303,75	82'765,80	48'169,70	58,20
164 NP014	Fornitura e posa in opera schermature solari. Ogni modulo è composto da n.6 TILE colonna ombreggiante in acciaio e alluminio - cod.0105374, n.4 TILE pannello ombreggiante in acciaio e alluminio verniciato - cod.0105354 - METALCO.					
	E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cadauno	3,00	22'384,02	67'152,06	45'730,55	68,10
	A R I P O R T A R E			1'008'684,72	456'294,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'008'684,72	456'294,98	
165 NP015	Fornitura e posa in opera di "PANCA DEMETRA D CON LIVELLAMENTO IN GRANITO (COLORE A SCELTA) SABBIAIO CON PIANO DI SEDUTA BOCCIARDATO VERNICIATURA ANTI-DEGRADO", cod.0PAAR015 - BELLITALIA. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	13,00	1'451,93	18'875,09	12'042,31	63,80
166 NP016	Fornitura e posa in opera di "PANCA DEMETRA CA CON LIVELLAMENTO IN GRANITO (COLORE A SCELTA) SABBIAIO CON PIANO DI SEDUTA BOCCIARDATO VERNICIATURA ANTI-DEGRADO", cod.0PAAR048 - BELLITALIA. SOMMANO cadauno	5,00	1'532,73	7'663,65	4'935,39	64,40
167 NP017	Fornitura e posa in opera di "GRANDIFIORIERE GSV panca in legno duro L=1900, struttura acc. corten", cod.0071595 - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	17,00	2'542,20	43'217,40	29'690,35	68,70
168 NP018	Fornitura e posa in opera di "GRANDIFIORIERE GSA2 panca angolo esterno dx o sx in legno duro, struttura acc. corten", cod.0072085 e cod.0071575 - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	10,00	2'172,62	21'726,20	14'686,91	67,60
169 NP019	Fornitura e posa in opera di "DIFFUSION NEWS dissuasore acciaio ossidato D=101,6 mm da cementare, cod.0212395 - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	18,00	324,14	5'834,52	4'008,32	68,70
170 NP020	Fornitura e posa in opera di "TARGA espositore con piastra in acciaio corten (1000x1400), cod.0550965 - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	1'686,77	1'686,77	1'236,40	73,30
171 NP021	Fornitura e posa in opera di "CICLOS portabici in acciaio inox con supporti in acciaio inox L=2550", cod.0030510 - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	2,00	1'754,94	3'509,88	2'390,23	68,10
172 NP022	Fornitura e posa in opera di "STONE S elemento in HPC velluto bianco", cod.0073151 - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	3,00	1'336,13	4'008,39	2'741,74	68,40
173 NP023	Fornitura e posa in opera di "STONE M elemento in HPC velluto bianco", cod.0073141 - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	2,00	1'880,83	3'761,66	2'580,50	68,60
174 NP024	Fornitura e posa in opera di "FLORA griglia salvapiante 735x735 mm foro D 320 mm acciaio corten" e relativo controtelaio - METALCO. E' inoltre compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	6,00	652,43	3'914,58	2'943,76	75,20
175 U.005.100.50 0.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri SOMMANO cad	4,00	143,21	572,84	67,36	11,76
176 U.007.010.14 0.a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:- per singole superfici da 200 a 1.000 m² SOMMANO mq	2'208,63	2,06	4'549,78	1'413,53	31,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'128'005,48	535'031,78	47,43
	A R I P O R T A R E			1'128'005,48	535'031,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'128'005,48	535'031,78	
	T O T A L E euro			1'128'005,48	535'031,78	47,43
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	1'128'005,48	535'031,78	47,43
M:001	MUNICIPIO XV - LABARO euro	1'128'005,48	535'031,78	47,43
M:001.001	Piazza euro	456'745,89	190'353,69	41,68
M:001.002	Sedute in c.a. - Arena in pendenza euro	77'301,85	26'673,85	34,51
M:001.003	Impianto di illuminazione euro	39'975,96	22'764,69	56,95
M:001.004	Predisposizioni per aree attrezzate euro	57'093,61	20'652,56	36,17
M:001.005	Percorsi interni euro	45'780,04	19'449,30	42,48
M:001.006	Viabilità euro	6'714,07	2'056,74	30,63
M:001.007	Preparazione area ad orti euro	9'320,85	3'231,34	34,67
M:001.008	Rain Garden euro	22'773,39	7'223,42	31,72
M:001.009	Area giochi bambini euro	34'200,34	15'218,73	44,50
M:001.010	Isola Fitness euro	47'859,49	33'830,50	70,69
M:001.011	Giardino didattico euro	9'371,12	3'102,89	33,11
M:001.012	Skatepark euro	92'823,96	49'132,14	52,93
M:001.013	Dispositivi climatici euro	28'400,55	10'903,52	38,39
M:001.014	Schermature/Coperture urbane euro	74'049,89	48'126,26	64,99
M:001.015	Arredi urbani euro	120'751,60	80'695,35	66,83
M:001.016	Tiny Forest euro	2'625,07	787,90	30,01
M:001.017	Viale alberato fontana euro	2'217,80	828,90	37,37
	TOTALE euro	1'128'005,48	535'031,78	47,43
	Roma, 30/07/2024			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			