

CASORIA

PARCO PUBBLICO DI VIA MICHELANGELO

Progetto esecutivo



Comune di Casoria
Provincia di Napoli
Il sindaco
avv. Pasquale Fuccio
l'assessore ai Lavori Pubblici
dott.ssa Marianna Riccardi
l'assessore all'ambiente
arch. Pietro D'Anna

DIRIGENTE VII SETTORE
lavori Pubblici e Manutenzione
arch. Salvatore Napolitano

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

arch. Francesco Avirabile

arch. Emelinda Clorino

ing. Pietro Salomone

arch. Bianca Senese

arch. Pasquale Volpe

RUP
arch. Salvatore Napolitano

PROGETTO DI REALIZZAZIONE SERVIZI AL PARCO PUBBLICO DI VIA MICHELANGELO



R4

Stima incidenza manodopera



Comune di Casoria
Provincia di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di manutenzione straordinaria dell'area pubblica ubicata all'innesto di Via Michelangelo, finalizzato ad utilizzo a parco pubblico.
PARCO VIA MICHELANGELO

COMMITTENTE:

Casoria, _____

IL TECNICO

Comune di Casoria Settore 7° LL.PP. e Manutenzione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	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 C.03.010.010 g	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 8-8 da 3/4" x 12 mm	SOMMANO...	cad	1,00	177,34	177,34	46,60 26,280
2 C.07.010.020 f	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) Capacita' 1500 l PN = 8	SOMMANO...	cad	1,00	1'649,22	1'649,22	179,27 10,870
3 C.07.020.040 j	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura d'ispezione, gli attacchi per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	SOMMANO...	cad	1,00	3'737,99	3'737,99	358,47 9,590
4 C.08.010.060 c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, 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, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 30 l	SOMMANO...	cad	1,00	210,24	210,24	31,37 14,920
5 E.01.010.010 a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO...	mc	12,00	3,96	47,52	6,02 12,670
6 E.01.015.010 a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO...	mc	6,00	4,66	27,96	6,35 22,720
7 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO...	mc	12,60	3,19	40,19	6,32 15,730
8 E.01.040.020 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i						
A R I P O R T A R E						5'890,46	634,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'890,46	634,40	
9	movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO...	mc	0,17	12,70	2,16	1,71	79,020
E.01.050.010	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc	32,78	9,46	310,09	16,46	5,310
10	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. 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. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO...	mc	254,48	6,76	1'720,28	530,02	30,810
E.01.050.020							
11	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO...	mc	3,90	106,15	413,99	42,10	10,170
E.03.010.010							
12	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO...	mc	6,00	125,08	750,48	64,77	8,630
E.03.010.020							
13	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO...	mq	6,40	24,95	159,68	100,77	63,110
E.03.030.010							
14	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO...	kg	600,00	1,43	858,00	261,35	30,460
E.03.040.010							
15	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm SOMMANO...	mq	56,35	23,12	1'302,81	465,10	35,700
E.07.020.020							
16	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 SOMMANO...						
E.08.020.020							
	A R I P O R T A R E				11'407,95	2'116,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				11'407,95	2'116,68	
17 E.08.080.010 .b	m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati SOMMANO...	mc	1,65	262,88	433,75	190,81	43,990
18 E.13.030.020 .g	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm - REI 180 SOMMANO...	mq	14,42	31,56	455,10	245,98	54,050
19 E.13.030.020 .h	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x30 cm SOMMANO...	mq	62,01	74,58	4'624,71	1'535,40	33,200
20 E.13.090.030 .a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x30 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO...	mq	27,15	78,57	2'133,18	672,38	31,520
21 E.14.010.020 .g	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm SOMMANO...	mq	32,77	22,92	751,09	116,27	15,480
22 E.15.040.020 .g	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico SOMMANO...	mq	13,00	115,27	1'498,51	491,36	32,790
23 E.16.010.010	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo travertino chiaro romano SOMMANO...	mq	23,76	91,34	2'170,24	653,68	30,120
	A R I P O R T A R E				23'474,53	6'022,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				23'474,53	6'022,56	
a	piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata SOMMANO...	m	2,30	4,70	10,81	4,84	44,770
24 E.16.010.030	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci SOMMANO...	mq	317,58	3,72	1'181,40	349,58	29,590
25 E.16.020.005	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia SOMMANO...	mq	317,58	4,19	1'330,66	873,84	65,670
26 E.16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO...	mq	242,09	18,09	4'379,41	3'197,41	73,010
27 E.16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SOMMANO...	mq	33,85	0,69	23,36	18,63	79,750
28 E.16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SOMMANO...	mq	129,50	1,40	181,30	142,52	78,610
29 E.16.040.030	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 SOMMANO...	mq	90,91	19,95	1'813,65	968,13	53,380
30 E.18.055.010	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale Con attuatore SOMMANO...	cad	3,00	172,77	518,31	14,88	2,870
31 E.18.075.010	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di						
	A R I P O R T A R E				32'913,43	11'592,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				32'913,43	11'592,39	
32 E.18.075.045 .b	serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.265 x 2.150 mm SOMMANO...	cad	2,00	511,82	1'023,64	60,50	5,910
33 E.21.010.005 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO...	cad	2,00	175,98	351,96	34,98	9,940
34 E.21.010.010 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO...	mq	317,58	8,44	2'680,38	1'680,86	62,710
35 E.21.020.030 .b	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO...	mq	227,57	2,52	573,48	364,67	63,590
36 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO...	mq	124,86	7,94	991,39	462,78	46,680
37 E.21.050.010 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura SOMMANO...	mq	105,74	10,74	1'135,65	593,04	52,220
38 E.21.050.020 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo SOMMANO...	mq	65,54	6,14	402,42	264,87	65,820
39 E.21.050.040 .a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO...	mq	65,54	3,06	200,55	158,94	79,250
40 I.01.010.010. a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco SOMMANO...	mq	65,54	11,00	720,94	529,75	73,480
	A R I P O R T A R E				40'993,84	15'742,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				40'993,84	15'742,78	
41 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera 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, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti	cad	8,00	47,07	376,56	250,94	66,640
42 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera 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. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	8,00	65,08	520,64	225,85	43,380
43 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera 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, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	cad	3,00	52,98	158,94	99,48	62,590
44 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	5,00	61,31	306,55	125,93	41,080
45 I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	2,00	241,52	483,04	80,67	16,700
46	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di	cad	2,00	308,13	616,26	98,60	16,000
	A R I P O R T A R E				43'455,83	16'624,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				43'455,83	16'624,25	
I.01.030.060. a	misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	1,00	2'346,99	2'346,99	448,04	19,090
47 L.01.010.025 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; 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; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti 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, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce funzionale a tenuta	cad	30,00	134,08	4'022,40	1'182,99	29,410
48 L.01.080.060 .d	Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, fornito e posto in opera, costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento: 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+2x2P; In=6÷32A; 8m	cad	1,00	144,35	144,35	35,84	24,830
49 L.01.090.015 .a	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 12 moduli 340x340x90 mm	cad	1,00	70,60	70,60	16,61	23,530
50 L.04.010.010 .a	Colonnina composta da paletto tondo, corpo e griglia di finitura in pressofusione di alluminio verniciato, del diametro di 150 mm, diffusore in vetro sabbato, grado di protezione IP65, fornita e posta in opera con paletto altezza da 60 a 90 cm Cablato per lampada ad incandescenza 100 W	cad	2,00	148,92	297,84	17,93	6,020
51 L.15.010.010 .e	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 24 W compatta	cad	2,00	166,14	332,28	15,25	4,590
52 N.P.013	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio realizzati con sistema di profili laminati a caldo, classic 40. Sistema integrato di profili , accessori e guarnizioni a doppio sormonto per una sezione totale di vista 55/57mm nel nodo laterale e nella sezione a vista dei montanti e trasversi divisori di 35mm. Sistema idoneo alla realizzazione di finestre ad un battente . la tenuta degli infissi è garantita da un sistema a giunto chiuso con doppia guarnizione di						
	A R I P O R T A R E				50'670,29	18'340,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				50'670,29	18'340,91	
53 N.P.14	battuta comprensivo di accessori e lavorazioni per lo scarico dell'acqua . infisso a vasistas SOMMANO...	mq	4,50	949,00	4'270,50	0,00	
54 NP01	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio realizzati con sistema di profili laminati a caldo, classic 40. Sistema integrato di profili , accessori e guarnizioni a doppio sormonto per una sezione totale di vista 55/57mm nel nodo laterale e nella sezione a vista dei montanti e traversi divisori di 35mm. Sistema idoneo alla realizzazione di finestre ad un battente . la tenuta degli infissi è garantita da un sistema a giunto chiuso con doppia guarnizione di battuta comprensivo di accessori e lavorazioni per lo scarico dell'acqua . infisso fisso SOMMANO...	m2	3,00	531,00	1'593,00	0,00	
55 NP02	Recupero riflettore/lampada esterna. Comprensivo di smontaggio/rimontaggio, pulitura con procedimento meccanico, eliminazione ossidi e corrosioni, consolidamento e fissaggio dei supporti, eventuale verniciatura, protezione finale e trattamento con inibitori di corrosione di ferro. Compresa inoltre l'eventuale sostituzione di lampada, lampada, cavi di collegamento e trasformatore. SOMMANO...	a corpo	1,00	973,59	973,59	239,60	24,610
56 NP03	Miniproiettore orientabile LEDØ60 con ottica a fascio largo (4000K). Corpo in lega di alluminio anodizzata e verniciata a polvere; staffa in acciaio inox AISI 316L, schermo piano in vetro temprato extrachiaro trasparente. Lente in PMMA ottico. Fornito di lampada, pressacavo in ottone nichelato e membrana idrofobica, cavo di alimentazione con alimentatore elettronico stabilizzato 24Vdc. Flusso nominale 654lm. SOMMANO...	cad	2,00	152,42	304,84	13,38	4,390
57 NP04	Apparecchio LED da interni 1200x300mm. Sorgenti LED neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa, UGR<19 4H-8H, S=0,25, indice di riflessione= 70-50-20. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. SOMMANO...	cad	6,00	115,93	695,58	30,54	4,390
58 NP05	Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio cor-ten per separazione e tenuta del terreno, dimensioni 300x0.5x15 cm, risvoltato nella parte superiore per 1,5 cm in modo da garantire il rispetto delle norme di sicurezza SOMMANO...	m	24,35	20,42	497,23	195,86	39,390
59 NP06	Fornitura e posa in opera di picchetto ad L in ferro cor-ten (cm4x2x2) spessore 2,5 mm predisposto con intaglio centrale al vertice per inserimento, posizionamento e livellamento lamine di contenimento, comprensivo di batti picchetto, piastra di giunzione, allineamento e fissaggio (cm 2,2 x 2,2 x 6), bulloni stondati e dadi. SOMMANO...	cad	14,00	6,05	84,70	37,17	43,880
60 NP07	Recupero struttura a telaio in ferro mediante smontaggio e rimontaggio degli elementi che la compongono. Pulitura con procedimento meccanico, eliminazione ossidi e corrosioni, verniciatura, protezione finale e trattamento con inibitori di corrosione di ferro. SOMMANO...	mq	10,50	37,76	396,48	213,66	53,890
61 NP10	Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro, alcali resistente e conforme alla UNI EN 15422, antisfondellamento, ancorata all'intradosso di solai, in corrispondenza dei travetti, siano essi del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione. SOMMANO...	mq	27,85	95,02	2'646,31	1'710,31	64,630
	Fornitura e posa in opera di porta interna a un battente con battente tamburato (sp.40 cm), composto da intelaiatura in legno di abete stagionato. Superfici in MDF da 4 mm rivestite con laminato plastico HPL dello spessore di 0.9 mm. Cerniere a scomparsa regolabili sui tre assi e apribili a 180°. Stipite costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con mostre coprifilo. Dimensioni 90x210 cm. SOMMANO...	cad	1,00	702,63	702,63	25,44	3,620
	A R I P O R T A R E				62'835,15	20'806,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				62'835,15	20'806,87	
62 NP11	Fornitura e posa in opera di porta interna a un battente con battente tamburato (sp.40 cm), composto da intelaiatura in legno di abete stagionato. Superfici in MDF da 4 mm rivestite con laminato plastico HPL dello spessore di 0.9 mm. Cerniere a scomparsa regolabili sui tre assi e apribili a 180°. Stipite costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con mostre coprifilo. Dimensioni 70x210 cm. SOMMANO...	cad	2,00	601,43	1'202,86	50,88	4,230
63 NPP01	Perforazione pozzo, ad andamento verticale, con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta, fino alla profondità di metri 80 dal piano campagna. Diametro del foro pari a 350 mm. Comprensivi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria e compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	80,00	29,32	2'345,60	669,90	28,560
64 NPP02	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura, per rivestimento cieco pozzi, di qualsiasi lunghezza, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica. DN 300. SOMMANO...	m	64,00	95,88	6'136,32	428,93	6,990
65 NPP03	Fornitura e posa in opera di tubazione finestrata in acciaio senza saldatura, per formazione filtro pozzo, di qualsiasi lunghezza, con giunzioni a bicchiere o sferiche per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica. DN 300. Aperture min 0,75 mm max 3 mm. SOMMANO...	m	16,00	104,09	1'665,44	107,25	6,440
66 NPP04	Fornitura e posa in opera di tappo di fondo in acciaio. DN 300. SOMMANO...	cad	1,00	61,65	61,65	5,59	9,060
67 NPP05	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con boiaccia di cemento. Sigillatura all'esterno della colonna cieca per la lunghezza di 47m. SOMMANO...	mc	1,30	328,81	427,45	27,91	6,530
68 NPP06	Realizzazione della testa pozzo con soletta in c.a. di dimensioni 1,20x1,20x0,20, compresa la fornitura e la posa in opera di misuratore volumetrico con tubazioni e raccorderia necessari, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	523,15	523,15	146,06	27,920
69 NPP07	Fornitura e posa in opera di misto calibrato ghiaietto siliceo [5mc] per rivestimento filtro e fondo pozzo e di argilla espansa [0,2mc] per la chiusura idraulica della falda profonda. SOMMANO...	a corpo	1,00	199,97	199,97	5,44	2,720
70 NPP08	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa radiale per pozzi artesiani da 6" costituita da parte idraulica predisposta per essere accoppiata a motori elettrici sommersi secondo le norme NEMA, comprensiva di motore trifase della potenza minima di 7,5 CV e prevalenza minima di 70 m alla portata di 300 l/min (18 mc/h), del tipo approvato dalla DL. SOMMANO...	cad	1,00	2'053,92	2'053,92	717,64	34,940
71 NPP09	Gruppo di sollevamento acqua, fornito e posto in opera, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/max 100/400 litri/minuto, Prevalenza corrispondente 58/60 m.c.a. Potenza nominale dei motori = 2 x 7,5 CV, elettropompa centrifuga bigirante del tipo approvato dalla DL SOMMANO...	cad	1,00	2'274,82	2'274,82	206,10	9,060
72	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldature, da DN 2" a						
	A R I P O R T A R E				79'726,33	23'172,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				79'726,33	23'172,57	
NPP10	DN 3", a seconda della pompa prescelta, comprensiva di giunzioni, pezzi speciali e saldature.						
	SOMMANO...	m	73,00	15,98	1'166,54	283,35	24,290
73 NPP11	Fornitura e posa in opera di Q.E. per elettropompa sommersa, pompa di rilancio ed autoclave						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	370,60	370,60	9,08	2,450
74 NPP12	Realizzazione di cablaggio elettrico per alimentazione pompe ed autoclave, dal punto di fornitura dell'energia elettrica e fino al Q.E. e da questo fino alla posizione delle pompe e dell'autoclave. Da relizzarsi a norma secondo il D.M. 37/08 e compresa la certificazione dell'opera. Compresi la fornitura di cavi di adeguata sezione rispetto alla potenza delle pompe prescelta, per una lunghezza massima stimata in 150m, gli involucri di protezione del cablaggio e la fornitura e posa in opera dei pozzetti e la messa a terra.						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'192,22	1'192,22	30,40	2,550
75 R.02.015.070 .b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica						
	SOMMANO...	mq	65,54	8,45	553,81	437,90	79,070
76 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati						
	SOMMANO...	mq	6,98	9,04	63,10	49,94	79,140
77 R.02.025.010 .c	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 oltre i 5 m²						
	SOMMANO...	mq	3,64	6,24	22,71	16,04	70,600
78 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²						
	SOMMANO...	mq	2,77	7,28	20,17	14,49	71,860
79 R.02.025.060 .b	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m²						
	SOMMANO...	mq	2,77	7,07	19,58	14,03	71,660
80 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro						
	SOMMANO...	mq	243,18	5,07	1'232,92	974,13	79,010
81 R.02.060.022 .a	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	63,20	14,15	894,28	417,36	46,670
82 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica						
	SOMMANO...	mq	34,00	8,35	283,90	224,54	79,090
83 R.02.060.045 .a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo						
	SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				85'546,16	25'643,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				85'546,16	25'643,83	
84 R.02.060.055 .a	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale	m	26,95	1,40	37,73	29,66	78,610
85 R.02.060.055 .b	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	m	11,20	5,58	62,50	49,31	78,900
86 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura	m	6,50	8,35	54,28	42,93	79,090
87 R.05.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm	m	27,85	23,95	667,01	398,47	59,740
88 R.06.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento, l'incavicchiamento degli incastri e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere	m	27,85	117,13	3'262,07	1'839,16	56,380
89 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	m	65,54	48,42	3'173,45	1'624,17	51,180
90 U.07.010.019 .g	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 40 a 50 cm	mc	2,34	15,79	36,95	2,48	6,700
91 U.07.015.010 .a	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, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli	cad	13,00	566,39	7'363,07	2'627,14	35,680
			10,00	0,54	5,40	2,51	46,460
	Parziale LAVORI A MISURA euro				100'208,62	32'259,66	32,193
	A R I P O R T A R E				100'208,62	32'259,66	

COMMITTENTE:

