



I CHIOSTRI DEL CORREGGIO RISTRUTTURAZIONE DEL PARCO DI S. PAOLO E COMPLETAMENTO DEI LAVORI DEL CHIOSTRO DELLA FONTANA E PARTI ADIACENTI CUP: I94E20002040004 - CIG: 8883768D42



PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

**Quadro di Incidenza della
Manodopera**

TAVOLA:

serie	numero
G	15
formato	A4
scala	
file:	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: I CHIOSTRI DEL CORREGGIO
Ristrutturazione Parco di S. Paolo e completamento lavori Chiostro della
Fontana e parti adiacenti
CUP: I94E20002040004 - CIG: 8883768D42

PROGETTO ESECUTIVO: I Giardini di San Paolo

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture s.p.a.

Parma, 21/10/2024

IL TECNICO
Arch. Alberto Bordi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCap 1)					
1 AP.13	<p>Rimozione di vegetazione infestante Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti). Compresi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta. Operazione comprensiva di ogni onere, macchina operatrice e attrezzatura. Compresa la rimozione dei ceppi, gli scavi, le movimentazioni dei materiali all'interno dell'area di cantiere, il carico, lo scarico ed il trasporto in apposita discarica degli elementi rimossi (compresi gli oneri per il conferimento dei materiali in discarica autorizzata). Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	598,88	598,88	467,13	78,000
2 AP.14	<p>Rimozione di impianto idro-sanitario Rimozione dell'impianto idro-sanitario esistente comprensivo di tutti gli elementi: wc e cassette, lavandini, lavabi, bidet, rubinetterie, tubazioni, scarichi, arredi per bagno disabili e qualsiasi elemento impiantistico. Demolizioni eseguite a mano o con mezzi meccanici, compresi la smuratura e l'eventuale taglio a sezione degli elementi, la pulizia, il lavaggio e i ripristini delle strutture esistenti per darle perfettamente pronte per le successive lavorazioni. Compresa la fornitura e la posa in opera dei materiali necessari alla perfetta esecuzione a regola d'arte delle lavorazioni. Compresa la movimentazione dei materiali all'interno dell'area di cantiere, il carico, lo scarico ed il trasporto in apposita discarica degli elementi rimossi (compresi gli oneri per il conferimento dei materiali in discarica autorizzata). Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	872,21	872,21	619,27	71,000
3 AP.15	<p>Rimozione arredi, pannelli chiusura aperture, macerie e materiali vari Rimozione di arredi, pannelli chiusura aperture, macerie e materiali vari all'interno dell'edificio per dare gli ambienti vuoti e pronti per l'esecuzione delle lavorazioni. Rimozioni eseguite a mano o con mezzi meccanici, compresi la smuratura e l'eventuale taglio a sezione degli elementi, la pulizia, il lavaggio e i ripristini delle strutture esistenti per darle perfettamente pronte per le successive lavorazioni. Compresa la fornitura e la posa in opera dei materiali necessari alla perfetta esecuzione a regola d'arte delle lavorazioni. Compresa la movimentazione dei materiali all'interno dell'area di cantiere, il carico, lo scarico ed il trasporto in apposita discarica degli elementi rimossi (compresi gli oneri per il conferimento dei materiali in discarica autorizzata). Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	521,07	521,07	390,80	75,000
4 AP.27	<p>Rimozione di siepe Eliminazione di tratte di siepi poste in parchi, giardini e aiuole. Operazione eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici e comprensiva di ogni onere, macchina operatrice e attrezzatura. Compresa la rimozione dei ceppi e gli scavi. Compresa la rimozione delle tubazioni dell'impianto di irrigazione nei tratti interessati dalle lavorazioni e le opere necessarie (collegamenti, raccordi, ecc.) per dare l'impianto conservato perfettamente funzionante. Compresa le opere necessarie per i ripristini dei sottofondi e delle aree a prato mediante fornitura e</p>					
	A R I P O R T A R E			1'992,16	1'477,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'992,16	1'477,20	
5 AP.28	<p>posa di terreno vegetale opportunamente costipato e compattato di nuova fornitura o proveniente da scavi di cantiere. Compreso l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, lo scarico e lo smaltimento in pubblica discarica dei quello non più riutilizzabile (compresi oneri di discarica).</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Rimozione colonnotti e catene metalliche Rimozione di colonnotti (in cls o materiale lapideo) con relativa fondazione e delle catene metalliche tra un elemento e l'altro. Operazione eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici e comprensiva di ogni onere, macchina operatrice e attrezzatura. Compresi gli scavi e le opere necessarie per i ripristini dei sottofondi e delle aree a prato mediante fornitura e posa di terreno vegetale opportunamente costipato e compattato di nuova fornitura o proveniente da scavi di cantiere. Compreso l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, lo scarico e lo smaltimento in pubblica discarica dei quello non più riutilizzabile (compresi oneri di discarica).</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	200,00	20,53	4'106,00	1'560,28	38,000
6 AP.29	<p>Rimozione delle fontane esistenti Rimozione delle fontane esistenti comprensive del relativo basamento e dei tratti di tubazione interrata. Operazione eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici e comprensiva di ogni onere, macchina operatrice e attrezzatura. Compresi gli scavi e le opere necessarie per i ripristini dei sottofondi e delle aree a prato mediante fornitura e posa di terreno vegetale opportunamente costipato e compattato di nuova fornitura o proveniente da scavi di cantiere. Compresa sigillatura e chiusura dei tratti di tubazione conservati per evitare fuoriuscite di acqua. Compreso l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, lo scarico e lo smaltimento in pubblica discarica dei quello non più riutilizzabile (compresi oneri di discarica). Compreso il nolo dei macchinari necessari per la movimentazione dei materiali.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'975,33	1'975,33	1'244,46	63,000
7 AP.30	<p>Rimozione di recinzione in rete metallica Rimozione della recinzione di rete metallica comprensiva dei pali di supporto e delle relative fondazioni, eseguita con idonei mezzi meccanici e/o a mano. Compreso scavo e ripristino delle pavimentazioni, dei sottofondi e delle aree a prato al termine delle lavorazioni. Compreso l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, lo scarico e lo smaltimento in pubblica discarica dei quello non più riutilizzabile. Compresi gli oneri di discarica.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	676,42	1'352,84	622,31	46,000
8 RER24 B01.004.005.a	<p>Demolizione di muratura: spessore superiore a una testa, in mattoni pieni Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	21,00	30,16	633,36	247,01	39,000
	A R I P O R T A R E			10'059,69	5'151,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'059,69	5'151,26	
9 RER24 B01.004.015.a	<p>recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Demolizione di muratura: spessore 1 testa, in mattoni pieni Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,81	170,79	992,29	773,99	78,000
10 RER24 B01.004.025.b	<p>Demolizione di struttura in cls Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	37,44	11,43	427,94	333,79	78,000
11 RER24 B01.007.015.d	<p>Taglio di superfici verticali: profondità di taglio > 200 mm Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: : profondità di taglio > 200 mm. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,20	376,11	451,33	315,93	70,000
12 RER24 B01.007.025.a	<p>Demolizione di muratura in breccia Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,50	127,45	191,18	131,91	69,000
13 RER24 B01.013.005	<p>Demolizione intonaco Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone. Compresi pulizia, lavaggio e spazzolatura delle superfici. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,37	276,24	654,69	510,66	78,000
	A R I P O R T A R E			25'879,99	17'437,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'879,99	17'437,77	
14 RER24 B01.016.020	<p>Demolizione di pavimento compreso sottofondo Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	65,00	11,43	742,95	579,50	78,000
15 RER24 B01.016.075	<p>Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia a mano o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,50	81,66	530,79	414,02	78,000
16 RER24 B01.016.085	<p>Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica compreso sottofondo di supporto. Operazione eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	38,40	7,92	304,13	237,22	78,000
17 RER24 B01.025.005	<p>Rimozione totale di manto di copertura Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, scossaline, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	92,50	23,61	2'183,93	1'703,46	78,000
18 RER24 B01.025.015.d	<p>Smontaggio del solo manto di copertura in coppi Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con coppi e canali in laterizio. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	458,00	10,17	4'657,86	3'633,13	78,000
19 RER24 B01.025.035	<p>Rimozione di lattoneria Rimozione di discendenti, canali di gronda e converse in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	245,50	8,17	2'005,74	1'564,48	78,000
	A R I P O R T A R E			36'305,39	25'569,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'305,39	25'569,58	
20 RER24 B01.031.010	<p>Raschiatura di vecchie tinteggiature Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	715,00	4,84	3'460,60	2'699,27	78,000
21 RER24 B01.031.030.a	<p>Pulitura di superfici Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	111,50	15,86	1'768,39	1'361,66	77,000
22 RER24 B01.034.005	<p>Smontaggio di infissi esterni in legno Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,46	20,72	113,13	88,24	78,000
23 RER24 B01.034.015	<p>Smontaggio di porta interna o esterna in legno: sup. fino a 3mq Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,35	17,27	126,93	99,01	78,000
24 RER24 B01.034.020	<p>Smontaggio di portone interno o esterno in legno: sup. oltre 3mq Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,20	41,44	174,05	135,76	78,000
25 RER24 B01.034.030	<p>Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p>					
	A R I P O R T A R E			41'948,49	29'953,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'948,49	29'953,52	
26 RER24 C01.058.090.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Rimozione di cordoli Rimozione di cordoli e cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici o con attrezzi manuali, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p>	20,58	29,44	605,88	472,59	78,000
	SOMMANO ml	10,00	4,89	48,90	23,47	48,000
	A R I P O R T A R E			42'603,27	30'449,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'603,27	30'449,58	
	SCAVI, RINTERRI (SpCap 2)					
27 RER24 A01.004.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici: con trasporto in discarica fino a 1,5km</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p>	SOMMANO mc 599,50	6,80	4'076,60	1'956,77	48,000
28 RER24 A01.007.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano</p> <p>Scavo a sezione obbligata effettuato a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p>	SOMMANO mc 39,00	81,11	3'163,29	2'467,37	78,000
29 RER24 A01.007.020	<p>Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche</p> <p>Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p>	SOMMANO mc 88,55	56,13	4'970,31	3'678,03	74,000
30 RER24 A01.010.010.a	<p>Rinterro di scavo</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p>	SOMMANO mc 225,50	4,82	1'086,91	423,89	39,000
	A R I P O R T A R E			55'900,38	38'975,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'900,38	38'975,64	
	MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI E TRASPORTI IN DISCARICA (SpCap 3)					
31 AP.01	Oneri di discarica Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015). SOMMANO t	777,63	18,00	13'997,34	0,00	
32 RER24 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto di terre di scavo: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Compresa la movimentazione dei materiali all'interno dell'area di cantiere, il carico sugli automezzi e lo scarico. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. SOMMANO mc/km	4'485,00	0,96	4'305,60	1'076,40	25,000
33 RER24 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto di materiali di scavo: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Compresa la movimentazione dei materiali all'interno dell'area di cantiere, il carico sugli automezzi e lo scarico. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10. SOMMANO mc/km	4'485,00	0,63	2'825,55	706,40	25,000
34 RER24 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali provenienti dalle demolizioni Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi movimentazione dei materiali all'interno dell'area di cantiere, carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SOMMANO mc	62,78	59,09	3'709,67	2'003,23	54,000
35 RER24 B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali Tiro in alto o calo in basso di materiali eseguita a mano o a mezzo di elevatore meccanico, compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. SOMMANO mc	41,80	36,24	1'514,83	1'166,42	77,000
	A R I P O R T A R E			82'253,37	43'928,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'253,37	43'928,09	
	OPERE MURARIE (SpCap 4)					
36 RER24 A05.004.005.a	<p>Muratura in mattoni pieni: spessore superiore a una testa</p> <p>Realizzazione di muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con fornitura e posa di mattoni pieni comuni.</p> <p>Muratura in mattoni pieni: spessore superiore a una testa.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,71	834,08	1'426,28	470,67	33,000
37 RER24 A05.004.015.g	<p>Muratura in mattoni posti in foglio: mattoni forati 12 x 25 x 25 cm</p> <p>Realizzazione di muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con fornitura e posa di mattoni forati (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	13,68	81,09	1'109,31	510,28	46,000
38 RER24 A05.007.015.a	<p>Muratura in blocchi di laterizio forati: 25 x 19 cm, sp. 20 cm</p> <p>Fornitura e posa di muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, per murature portanti anche in zona sismica: 25 x 19 cm, spessore 20 cm.</p> <p>Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,20	77,35	556,92	211,63	38,000
	A R I P O R T A R E			85'345,88	45'120,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'345,88	45'120,67	
39 AP.04	<p style="text-align: center;">OPERE DI RESTAURO (SpCap 5)</p> <p>Restauro delle colonne in pietra Restauro delle colonne in pietra mediante: - Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore e dei depositi superficiali; su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni. - Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto. - Riadesione di scaglie e frammenti mediante iniezioni di malta di calce idraulica naturale NHL5 (1 parte) e cariche ventilate (pozzolana - 2 parti) e/o infiltrazioni a siringa di nanosilice e cariche ventilate (da valutarsi in fase di cantiere a seconda delle dimensioni dei frammenti e delle scaglie); inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione dei materiali in eccesso. - Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti. - Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. - Revisione cromatica mediante tinteggiatura a calce per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,05	626,36	2'536,76	1'902,57	75,000
40 AP.05	<p>Restauro copertine pilastri parapetto Restauro copertine pilastri parapetto mediante: - Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore e dei depositi superficiali; su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni. - Pulitura di superfici intonacate, in pietra, in laterizio, ecc., mediante uso di idropulitrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate. - Protezione superficiale di manufatti per rallentarne il degrado con polisilossano o con altro protettivo idoneo applicato a pennello per due applicazioni. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	109,71	219,42	155,79	71,000
41 AP.32	<p>Restauro della fontana Restauro della fontana, del marciapiede perimetrale e della ringhiera comprendente le seguenti lavorazioni: 1. Restauro marciapiede e cordolo cementizio - Applicazione nebulizzata a più passaggi fino a completa devitalizzazione dei biodeteriodeni presenti sul marciapiede e sul cordolo cementizio (compreso lato interno vasca), di specifici biocida in soluzione acquosa a contrasto della microflora presente (Benzalconio cloruro al 4% in acqua) e di specifico diserbante per le erbacee infestanti (tipo Rodeo).</p>					
	A R I P O R T A R E			88'102,06	47'179,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'102,06	47'179,03	
	<p>- Trascorsi 20 giorni, rimozione manuale dei depositi di terriccio, delle erbe infestanti e dei cuscinetti di muschio devitalizzati e successivo lavaggio delle superfici con acqua nebulizzata in modo tale da rimuovere la microflora devitalizzata.</p> <p>- Risarcimento dei difetti di coesione del cordolo cementizio tramite infiltrazioni a siringa di specifico consolidante inorganico (silicato di etile) in cavillature, crepe e fessure, a pennello su tutte le superfici sino a rifiuto (tipo Wacker OH 100). Il silicato di etile necessita di 30 giorni per espletare la sua funzione consolidante.</p> <p>- Pulitura delle superfici tramite nebulizzazione a bassa pressione e se necessario utilizzo di compresse di soluzioni solventi a bassa concentrazione in idoneo agente tixotropico (per es. carbonato di ammonio al 10% in polpa di carta o sepiolite).</p> <p>- Stuccatura delle lacune, crepe, fessure, giunti interstiziali del cordolo cementizio con malta di calce di opportuna cromia e granulometria, mimetica rispetto i materiali originali</p> <p>- Stesura di un protettivo superficiale a bassa concentrazione a base di "ALCHIL ALCOSSI SILOSSANI OLIGOMERI" monomeri non pellicolari in acqua ragia minerale a bassa concentrazione (5%), non pellicolare, a protezione delle superfici lapidee dai depositi calcarei.</p> <p>- Stesura di protettivo idrorepellente a base di acqua tipo "Cores SurfaCor C".</p> <p>2. Restauro ringhiera</p> <p>- Restauro della ringhiera mediante preparazione delle superfici mediante carteggiatura manuale o brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, stesura di fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate, verniciatura a smalto applicato a pennello in due mani a copri con colore e finitura superficiale a scelta della D.L..</p> <p>- Fornitura e posa di nuovo cancello apribile con disegno analogo a quello della ringhiera esistente realizzato con profili metallici in acciaio zincato. Compresa serratura, meccanismi di movimentazione e chiusura e verniciatura superficiale con colore a scelta della D.L.. Compresi i materiali e gli accessori per il fissaggio del cancello alle strutture esistenti.</p> <p>3. Restauro vasca</p> <p>- Rimozione dei materiali incoerenti presenti all'interno della vasca della fontana quali foglie, terriccio, detriti, ecc..</p> <p>- Pulizia e lavaggio della vasca della fontana mediante idropulitrice.</p> <p>- Innalzamento del livello interno della vasca della fontana mediante fornitura e posa di getto in conglomerato cementizio per opere di fondazione e solette, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Compresi i maggiori oneri per la formazione delle pendenze. Compresa rete elettrosaldata a maglia quadra, diametro 6mm, in acciaio di qualità B450C, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera compresi sfridi, tagli, legature ed ancoraggi alle murature d'ambito.</p> <p>- Impermeabilizzazione della vasca della fontana eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa. Impasto con consistenza fluida, applicato con rullo o a pennello rinforzato con tessuto non tessuto in polipropilene, spessore 0,6 mm, peso 80 g/m², resistente agli alcali.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	7'515,22	7'515,22	3'907,91	52,000
42 AP.48	<p>Restauro della grotta</p> <p>Restauro della grotta mediante le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Devitalizzazione della vegetazione superiore esterna coprente (infestanti/rampicanti) con specifico biocida. Trascorsi i 20/30 gg. necessari per la devitalizzazione delle piante rampicanti/infestanti, rimozione delle fronde e dei rami di dimensioni contenute, la cui estrazione non determini indebolimento/coinvolgimento del rivestimento. Conservazione dei tronchetti nodosi di dimensioni maggiori inseriti nelle rocce di rivestimento/struttura.</p> <p>- Trattamento biocida, contestuale al trattamento diserbante applicato ai vegetali superiori, a contrasto della</p>					
	A R I P O R T A R E			95'617,28	51'086,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			95'617,28	51'086,94	
	<p>crescita della microflora, licheni, muschi, ecc.</p> <p>- Risarcimento dei crolli parziali con materiali e tecnica mimetica rispetto l'originale, recuperando elementi eventualmente presenti in situ a seguito dei crolli stessi (laterizi, pietra lavica; malta di calce "bastarda" NHL5 e cemento bianco, di idonea cromia e granulometria).</p> <p>- Risarcimento della perdita di coesione delle malte costitutive le murature, interne ed esterne con rivestimento a conchiglia e/o pietra lavica, tramite consolidante inorganico percolato a siringa sino a saturazione (silicato di etile Wacker BS OH 100).</p> <p>- Consolidamento delle crepe, fessure e degli innumerevoli fenomeni di distacco del rivestimento in pietra lavica alla muratura di supporto, tramite iniezione a siringa manuale di malta di calce idraulica naturale micronizzata NHL5 (tipo St.Astier + cariche idrauliche pozzolaniche). Per quanto concerne la muratura, secondo l'ampiezza e dimensione della soluzione di continuità, si dovrà provvedere alla stuccatura preventiva sottolivello delle fessurazioni stesse e all'inserzione di cannule in pvc da cui iniettare successivamente e progressivamente la malta consolidante, in modo tale da evitare fuoriuscite incontrollate e procedere gradatamente nel caso di ingenti quantità di malta iniettata.</p> <p>- Verifica della stabilità del rivestimento in conchiglia del grottino: laddove se ne verificasse la necessità, consolidamento dei distacchi come sopra.</p> <p>- Risarcimento della malta di allettamento lacunosa tra i laterizi delle murature dove a vista, con impasto di calce idraulica naturale di opportuna cromia e granulometria NHL5, simile all'originale (St.Astier + sabbie e polveri di marmo di differente matrice, cariche ventilate tipo pozzolane e/o cocchiopesti). Laddove si presentino zone contraddistinte da malte 'basterde' da interventi pregressi da conservare, si dovrà utilizzare coerentemente con la situazione esistente una malta 'bastarda' (impasto di calce idraulica naturale NHL5 sino ad un 30% massimo di cemento bianco a basso contenuto di sali solubili).</p> <p>- Reintegrazione del rivestimento di superficie.</p> <p>a) Lacune di dimensioni contenute: risarcimento mimetico della lacuna, con l'apposizione di pietre laviche di recupero simili alle originali, sia esternamente che internamente.</p> <p>b) Lacune di grandi dimensioni: all'interno, nessuna integrazione del rivestimento in pietra lavica ma conservazione a vista della muratura di supporto opportunamente risarcita (cfr. sopra), mantenendo la situazione di fatto già esistente; all'esterno, ripristino del manto roccioso a protezione/conservazione della struttura architettonica.</p> <p>- Piantumazione di nuovi rampicanti all'esterno che risarciscano l'aspetto iniziale della grotta.</p> <p>Le lavorazioni dovranno essere eseguite e concordate preventivamente con la D.L. e la Soprintendenza.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni e per la posa in opera dei materiali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	40'846,04	40'846,04	15'521,50	38,000
43 RER24 B02.001.075.b	<p>Stuccatura dei giunti di muratura in mattoni</p> <p>Realizzazione di stuccatura dei giunti di muratura in mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	131,68	29,84	3'929,33	3'064,88	78,000
44 RER24 B03.010.025.b	<p>Rimozione di graffiti</p> <p>Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di</p>					
	A R I P O R T A R E			140'392,65	69'673,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			140'392,65	69'673,32	
	<p>applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di pennelli o tamponi.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	10,00	512,65	5'126,50	3'691,08	72,000
45 RER24 B03.052.025.a	<p>Protezione superficiale di pavimenti e murature in mattoni a vista</p> <p>Protezione superficiale di pavimenti e paramenti murari in mattoni a vista per rallentare il degrado: da valutare al mq su tutti i mq da trattare, applicata spruzzo o a pennello a 2 mani. Applicata su superfici verticali, orizzontali, voltate e aventi forma irregolare. Compresi i maggiori oneri per la stesura su superfici curve o aventi forma irregolare, su spallette, mostre serramenti, ecc..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	119,68	24,85	2'974,05	505,59	17,000
	A R I P O R T A R E			148'493,20	73'869,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'493,20	73'869,99	
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE (SpCap 6)					
46 RER24 B02.001.030.c	<p>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	14,89	953,80	14'202,08	9'089,34	64,000
47 RER24 B02.007.010.a	<p>Architravi di porte e finestre in c.a.: per muri di spessore <=15 cm Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore inferiore a 15 cm. Compresa le opere murarie per gli alloggiamenti e i maggiori oneri per gli adattamenti alle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00	143,06	429,18	223,17	52,000
48 RER24 B02.007.015.b	<p>Architravi di porte e finestre in profilati metallici: per muri di spessore da 15 a 30 cm Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm. Compresa le opere murarie per gli alloggiamenti e i maggiori oneri per gli adattamenti alle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	209,62	1'257,72	591,13	47,000
49 RER24	<p>Formazione di voltina strutturale in laterizio: in foglio Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o</p>					
	A R I P O R T A R E			164'382,18	83'773,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			164'382,18	83'773,63	
B02.010.030.a	<p>di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta e computata a parte. Sono comprese: la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di connettori in acciaio inox Aisi 304 o in acciaio zincato diametro 5 mm di lunghezza minima 10 cm per il collegamento alla soprastante cappa in conglomerato di 2-3 cm , armata con rete metallica in acciaio inox Aisi 304 o zincata diametro 4 mm e maglia 10x10 cm; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: in foglio.</p> <p>Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	131,97	527,88	279,78	53,000
50 RER24 B02.019.010	<p>Preparazione del supporto</p> <p>Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) per rinforzi FRP su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,00	97,19	1'943,80	505,39	26,000
51 RER24 B02.020.020.c	<p>Rinforzo di murature, archi e volte con FRCM</p> <p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari e rinforzo intradossale o estradossale di archi e volte mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, caratteristiche tecniche: acciaio Inox AISI 304 resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa. Malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 minerale resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412). Spessore malta 5+5 mm. Sono incluse nella voce le prove di accettazione del materiale, le indagini post-intervento. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; la preparazione del supporto da pagarsi con la relativa voce; la fornitura e posa delle connessioni o diatoni da computarsi a parte; intonaco finale di finitura; Prezzo valutato per applicazione su un lato della parete. primo strato composto da una prima stesura di spessore 5 mm e una seconda stesura di spessore 5 mm con interposto tessuto rete in fibra di basalto e acciaio inox gr 400.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,00	106,00	2'120,00	636,00	30,000
	A R I P O R T A R E			168'973,86	85'194,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			168'973,86	85'194,80	
	COPERTURE (SpCap 7)					
52 AP.03	<p>Ganci fermacoppo in acciaio brunito Fornitura e posa in opera di gancio fermacoppo in acciaio brunito, su ogni coppo, in opera. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	550,50	8,48	4'668,24	2'147,39	46,000
53 AP.35	<p>Copertura in zinco-titanio Fornitura e posa in opera di rivestimento in zinco-titanio per coperture, a norma EN 988, spessore 7/10 mm, con il sistema della doppia aggraffatura, con passo ricavato da nastri standard di fornitura (ad es. passo 500 mm da sviluppo 570 mm). Esecuzione conforme ai disegni esecutivi. Sono inoltre comprese le staffette di ancoraggio fisse, scorrevoli (o a grande scorrimento) in acciaio inox, fissate con viti inox. Riferimenti normativi copertura: UNI 10372, EN 1991-1-4. Compresi la formazione di colmi, compluvi, displuvi e le sovrapposizioni. Compresa fornitura e posa degli accessori per i montaggi, i tagli, gli sfridi, i fissaggi alle strutture esistenti ed i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili delle strutture esistenti. Copertura con colore, forma e finitura superficiale come da indicazioni della D.L.. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,00	102,71	2'054,20	780,60	38,000
54 RER24 A07.001.005.b	<p>Grossa orditura di tetto in legno di abete Fornitura e posa di grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere). Comprese le opere murarie necessarie per la corretta posa dei travetti, i tagli, gli sfridi e i maggiori oneri per gli adattamenti alle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,19	1'323,67	251,50	105,63	42,000
55 RER24 A07.001.020.a	<p>Travetti in legname di abete Fornitura e posa di piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete. Comprese le opere murarie necessarie per la corretta posa dei travetti, i tagli, gli sfridi e i maggiori oneri per gli adattamenti alle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,30	1'551,09	5'118,60	2'405,74	47,000
56 RER24 A07.004.005.a	<p>Pulizia e trattamento antiparassitario orditura lignea Fornitura e posa di antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida.</p>					
	A R I P O R T A R E			181'066,40	90'634,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			181'066,40	90'634,16	
57 RER24 A07.004.015	<p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Mordenzatura orditura lignea Fornitura e posa di mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	180,75	20,52	3'708,99	1'483,60	40,000
58 RER24 A07.007.010	<p>Tavolato in legno di abete Fornitura e posa di tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. Comprese le opere murarie necessarie per la corretta posa, i tagli, gli sfridi e i maggiori oneri per gli adattamenti alle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	12,00	9,15	109,80	56,00	51,000
59 RER24 A22.004.005.c	<p>Orditura lignea di legno massello o lamellare Fornitura e posa di elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPA, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato. Compresi i tagli, gli sfridi, i fissaggi alle strutture esistenti e le assistenze murarie per la posa in opera. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	220,68	58,68	12'949,50	4'920,81	38,000
60 RER24 B02.007.125.c	<p>Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso il tiro in alto dei materiali di recupero per il rimontaggio; esclusa la rimozione del materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,74	1'790,91	1'325,27	357,82	27,000
	SOMMANO mq	550,50	22,70	12'496,35	4'873,57	39,000
	A R I P O R T A R E			211'656,31	102'325,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			211'656,31	102'325,96	
	OPERE DA LATTONIERE (SpCap 8)					
61 RER24 A07.034.005.f	<p>Griglia di ventilazione in gronda Fornitura e posa di griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio verniciato a polvere, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in coppi. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, gli ancoraggi e i fissaggi alle strutture esistenti e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	30,00	15,36	460,80	64,51	14,000
62 RER24 A07.037.010.f	<p>Canali di gronda, converse e scossaline: sviluppo fino a cm 50, in rame da 6/10 Fornitura e posa di canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50, in rame da 6/10. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, gli ancoraggi e i fissaggi alle strutture esistenti e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	136,90	94,83	12'982,23	1'298,23	10,000
63 RER24 A07.037.035.a	<p>Copertine, converse e simili: in rame, spessore 8/10 Fornitura e posa di copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in rame, spessore 8/10. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, gli ancoraggi e i fissaggi alle strutture esistenti e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,40	366,10	878,64	272,38	31,000
64 RER24 A07.037.040.b	<p>Cicogne per sostegno di canali di gronda: in rame Fornitura e posa di cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	30,00	7,58	227,40	77,32	34,000
65 RER24 A07.037.050.f	<p>Pluviali: diametro fino a 100 mm, in rame da 6/10 Fornitura e posa di discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm, in rame da 6/10. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, gli ancoraggi e i fissaggi alle strutture esistenti e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per</p>					
	A R I P O R T A R E			226'205,38	104'038,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'205,38	104'038,40	
66 RER24 A07.037.060.b	<p>dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Collari per sostegno di pluviali: in rame Fornitura e posa di collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, gli ancoraggi e i fissaggi alle strutture esistenti e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	59,00	63,04	3'719,36	520,71	14,000
67 RER24 A07.037.065.b	<p>Terminali per pluviali: in rame 12/10 Fornitura e posa di terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	29,50	6,60	194,70	75,93	39,000
68 RER24 B02.016.040	<p>Ricollocamento in opera di lattoneria Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde e converse precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresa la pulizia degli elementi, il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, gli ancoraggi e i fissaggi alle strutture esistenti e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	9,00	90,16	811,44	259,66	32,000
		128,10	7,62	976,12	575,91	59,000
	A R I P O R T A R E			231'907,00	105'470,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			231'907,00	105'470,61	
	CALCESTRUZZI E FERRI DI ARMATURA (SpCap 9)					
69 RER24 A03.007.005.b	<p>Magrone di sottofondazione</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc. Compresi i maggiori oneri per la formazione di pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,47	122,86	426,32	76,74	18,000
70 RER24 A03.007.015.b	<p>Getto in cls per opere di fondazione e solette</p> <p>Fornitura e posa di getto in conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Compresi i maggiori oneri per la formazione delle pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	32,41	195,87	6'348,15	1'206,15	19,000
71 RER24 A03.010.005.a	<p>Casseforme per getti in cls</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni e solette.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	27,22	33,84	921,12	607,94	66,000
72 RER24 A03.013.005.b	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio: diametro 8 mm</p> <p>Fornitura e posa di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	740,80	1,67	1'237,14	457,74	37,000
73 RER24 A03.013.010.b	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio per getti in cls: diametro 6-8 mm</p> <p>Fornitura e posa di rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato</p>					
	A R I P O R T A R E			240'839,73	107'819,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			240'839,73	107'819,18	
	<p>dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6-8 mm.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	462,50	1,79	827,88	281,48	34,000
74 RER24 C02.001.025	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo</p> <p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con fornitura e posa di magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. Compresi i maggiori oneri per la formazione di pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	57,50	123,01	7'073,08	1'343,88	19,000
	A R I P O R T A R E			248'740,69	109'444,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'740,69	109'444,54	
	OPERE DI SOTTOFONDO (SpCap 10)					
75 RER24 A04.001.015.a	<p>Massetto alleggerito: spessore 5cm Fornitura e posa di massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5cm. Gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera. Compresi i maggiori oneri per la formazione delle pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	37,00	33,17	1'227,29	294,55	24,000
76 RER24 A04.001.015.b	<p>Massetto alleggerito: per ogni cm in più Fornitura e posa di massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più. Gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera. Compresi i maggiori oneri per la formazione delle pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	185,00	7,94	1'468,90	602,25	41,000
77 RER24 A15.001.005	<p>Massetto di sottofondo Fornitura e posa di massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm. Gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera. Compresi i maggiori oneri per la formazione delle pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	92,00	26,27	2'416,84	1'135,91	47,000
78 RER24 C01.016.020.d	<p>Sottofondo in ghiaia Fornitura e posa di ghiaia per sottofondi per rilevati stradali, ossatura sede stradale, riempimento cassonetti, rinfianco tubazioni e impianti interrati, sottofondo pavimentazioni, con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pezzatura e stratigrafie come da indicazioni della D.L. Compreso ogni onere per compattazione e sagomatura con relative pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	59,32	36,51	2'165,77	86,63	4,000
79	Sottofondo in sabbia					
	A R I P O R T A R E			256'019,49	111'563,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			256'019,49	111'563,88	
RER24 C01.019.030	<p>Fornitura e posa di sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi i maggiori oneri per la formazione delle pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	242,77	41,21	10'004,55	1'200,55	12,000
	A R I P O R T A R E			266'024,04	112'764,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			266'024,04	112'764,43	
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI (SpCap 11)					
80 RER24 A14.001.005.g	<p>Soglie pavimentazioni verso esterno</p> <p>Fornitura e posa di soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera su letto di malta (questo compreso), compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali: colore, dimensione e finitura superficiale degli elementi a scelta della D.L..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3,68	186,43	686,06	212,68	31,000
81 RER24 A15.016.015.b	<p>Pavimento in gres porcellanato</p> <p>Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti, compresi pezzi speciali: colore, dimensione e finitura superficiale degli elementi a scelta della D.L..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	40,36	70,57	2'848,21	882,94	31,000
82 RER24 A15.046.020.a	<p>Pavimento in battuto di cemento</p> <p>Fornitura e posa di pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore massimo di 10 cm. Comprfesi gli oneri per la formazione di eventuali pendenze. Colore e finitura superficiale a scelta della D.L..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	28,00	22,86	640,08	108,81	17,000
83 RER24 A16.013.015.c	<p>Rivestimento in gres</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento in gres porcellanato in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, compresi pezzi speciali: colore, dimensione e finitura superficiale degli elementi a scelta della D.L..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	60,90	69,34	4'222,81	1'773,58	42,000
	A R I P O R T A R E			274'421,20	115'742,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			274'421,20	115'742,44	
84 AP.23	<p style="text-align: center;">PAVIMENTAZIONI ESTERNE (SpCap 12)</p> <p>Cordoli in acciaio Fornitura e posa di cordoli in acciaio zincato in barre posati su plintini di appoggio in calcestruzzo dosato a Kg 300/m³, compresi scavi e rinterrati. Compresa zincatura e verniciatura superficiale a scelta della D.L.. L'accettazione del materiale in cantiere avverrà dalla DL. Piatto H=160 mm sp. 10 mm da tassellare su soletta con fazzoletti di ancoraggio passo 50-60 cm. Compresi i maggiori oneri per la formazione di tratti con forma irregolare (es. tratti curvilinei) Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'216,50	44,12	53'671,98	6'977,36	13,000
85 AP.39	<p>Nuova pavimentazione aree pedonali Realizzazione di nuova pavimentazione aree pedonali comprensiva delle seguenti lavorazioni: - scotico e asportazione di strato superficiale di terreno vegetale per una profondità di 10 cm, eseguito con mezzi meccanici - fornitura e posa di telo antialga in Polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. e garantito all'esposizione solare per un tempo minimo di 3 anni, estremamente robusto. Compresi tagli, sfridi, sovrapposizioni, sormonti, risvolti laterali e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome del terreno e delle strutture esistenti - formazione di sottofondo pavimentazione mediante fornitura e posa di misto granulare stabilizzato sp.6cm con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione - fornitura e posa di pavimentazione in pietrisco "spaccato" (pezzatura 1-2cm), spessore 4cm - rullatura e costipamento con vibro-compattatrice meccanica. Comprese le movimentazioni dei materiali provenienti dagli scavi all'interno dell'area di cantiere. Compreso il carico, lo scarico ed il trasporto in discarica autorizzata degli elementi rimossi non riutilizzati all'interno del cantiere (compresi gli oneri per il conferimento dei materiali in discarica autorizzata). Compresi il trasporto, il nolo delle opere provvisorie e dei macchinari necessari al montaggio dei materiali. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2'520,00	28,09	70'786,80	14'865,23	21,000
86 AP.40	<p>Cerchiatura alberi con corteccia e telo pacciamante Fornitura e posa di nuova pavimentazione a cerchiatura delle alberature esistenti mediante: - Fornitura e posa di telo pacciamante drenante biodegradabile in fibra di canapa o juta, permeabile all'acqua. - Fornitura e posa di corteccia per pacciamatura di essenza e pezzatura su indicazioni della D.L.. Compresa la stesa del materiale e il costipamento fino a raggiungere le quote di progetto. Spessore medio 7-8cm. Compresi gli oneri per stesa e compattazione dei materiali e i maggiori oneri per la formazione delle pendenze. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	137,50	31,40	4'317,50	86,35	2,000
87 AP.49	<p>Nuova pavimentazione in pietra Fornitura e posa di pavimento in lastre di pietra arenaria, pezzatura mista, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, con lati squadrate a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di posa in malta di calce o sabbia (questo compreso), su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte. Compresi</p>					
	A R I P O R T A R E			403'197,48	137'671,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			403'197,48	137'671,38	
	<p>tagli, sfridi e stuccatura dei giunti con malta idonea. Colore, pezzatura, dimensioni e finitura superficiale a scelta della D.L.. Compreso trattamento protettivo superficiale. Compresi i maggiori oneri per la formazione delle pendenze.</p> <p>Compresi il trasporto, il nolo delle opere provvisoriale e dei macchinari necessari al montaggio dei materiali. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO mq 55,00	121,53	6'684,15	1'069,46	16,000
	A R I P O R T A R E			409'881,63	138'740,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			409'881,63	138'740,84	
	INTONACI (SpCap 13)					
88 RER24 A08.004.015.b	<p>Intonaco civile per interni ed esterni Formazione di intonaco civile per interni ed esterni su superfici verticali, orizzontali, voltate, ecc., con rustico, arricciatura, stabilitura e finitura superficiale. Formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide e da strato di finitura superficiale. Con malta di calce idraulica da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Compresi i maggiori oneri per la stesura su superfici curve o aventi forma irregolare, per la formazione di spallette e mostre serramenti, le raddrizzate, i rinzaffi, ecc..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	803,45	28,85	23'179,53	16'689,26	72,000
89 RER24 A08.016.065.a	<p>Intonaco deumidificante Formazione di intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità ($\geq 40\%$), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria $0 \div 2,5$ mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu \leq 3$, conducibilità termica pari a $0,47$ W/mK, aria occlusa in fase d'impasto $\geq 25\%$, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati. Compreso trattamento preventivo sali resistenti: applicato a mano su superfici verticali, orizzontali, voltate e aventi forma irregolare. Compresi i maggiori oneri per la stesura su superfici curve o aventi forma irregolare, per la formazione di spallette e mostre serramenti, le raddrizzate, i rinzaffi, ecc..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	38,20	51,53	1'968,45	511,80	26,000
90 RER24 A08.022.030.b	<p>Armatura di intonaci Fornitura e posa di armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 140 g/mq. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, gli ancoraggi e i fissaggi alle strutture esistenti e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,00	6,45	129,00	67,08	52,000
	A R I P O R T A R E			435'158,61	156'008,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			435'158,61	156'008,98	
	TINTEGGI e VERNICIATURE (SpCap 14)					
91 RER24 A20.001.030	<p>Fondo fissante Stesura di fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici verticali, orizzontali, voltate e aventi forma irregolare. Compresi i maggiori oneri per la stesura su superfici curve o aventi forma irregolare, per la formazione di spallette, mostre serramenti, ecc..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'537,09	2,90	4'457,57	1'604,72	36,000
92 RER24 A20.010.005.c	<p>Tinteggiatura con idropittura per interni Fornitura e posa di tinteggiatura di superfici a due mani a coprire, con idropittura lavabile germicida-fungicida, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne. Colore e finitura superficiale a scelta della D.L.. Applicata su superfici verticali, orizzontali, voltate e aventi forma irregolare. Compresi i maggiori oneri per la stesura su superfici curve o aventi forma irregolare, per la formazione di spallette, mostre serramenti, ecc..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	287,44	8,30	2'385,75	1'574,60	66,000
93 RER24 A20.016.060.b	<p>Pittura ai silicati Fornitura e posa di pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici verticali, orizzontali, voltate e aventi forma irregolare: colorata. Compresi i maggiori oneri per la stesura su superfici curve o aventi forma irregolare, per la formazione di spallette, mostre serramenti, ecc..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'249,65	22,72	28'392,05	6'530,17	23,000
	A R I P O R T A R E			470'393,98	165'718,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			470'393,98	165'718,47	
94 RER24 A09.031.125.a	<p style="text-align: center;">OPERE IN CARTONGESSO (SpCap 15)</p> <p>Controsoffitto REI 120 Protezione antincendio di solai e coperture in legno realizzata con fornitura e posa di lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 875 kg/mc bordi dritti dello spessore di 12 mm fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante tasselli metallici con interposto uno strato di lana di roccia densità 50 kg/mc, spessore 70 mm: con una lastra spessore 12 mm, con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 120. Compreso tiranti pendinature, accessori, profili di chiusura, profili perimetrali, ancoraggi, fori, taglio a sezione degli elementi, stuccatura dei giunti, sigillature, ecc. con materiali idonei e certificati. Compresi i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti e le assistenze murarie. Compresi gli accessori e i materiali necessari per la posa, i maggiori oneri per la posa su piani inclinati, per la formazione di elementi di raccordo, spigoli, angoli, per la formazione di fori e di imbotti di aperture, per l'escuzione di tagli e forometrie per il passaggio e l'alloggiamento degli impianti e dei singoli elementi degli impianti, compresi accessori, profili di chiusura, profili perimetrali dei fori (materiale, finitura e colore a scelta della D.L.). Materiali e accessori dotati di certificazioni secondo le normative vigenti in materia di prevenzione incendi. Si intendono comprese le certificazioni e le documentazioni necessarie attestanti la corretta posa in opera secondo le vigenti normative in materia di prevenzione incendi. Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	18,09	92,75	1'677,85	318,79	19,000
95 RER24 A09.031.130.a	<p>Controparete REI 120 Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con fornitura e posa di lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120. Compresi accessori, profili di chiusura, profili perimetrali, ancoraggi, fori, taglio a sezione degli elementi, stuccatura dei giunti, sigillature, ecc. con materiali idonei e certificati. Compresi i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti e le assistenze murarie. Compresi gli accessori e i materiali necessari per la posa, i maggiori oneri per la formazione di elementi di raccordo, spigoli, angoli, per la formazione di fori e di imbotti di aperture, per l'escuzione di tagli e forometrie per il passaggio e l'alloggiamento degli impianti e dei singoli elementi degli impianti, compresi accessori, profili di chiusura, profili perimetrali dei fori (materiale, finitura e colore a scelta della D.L.). Materiali e accessori dotati di certificazioni secondo le normative vigenti in materia di prevenzione incendi. Si intendono comprese le certificazioni e le documentazioni necessarie attestanti la corretta posa in opera secondo le vigenti normative in materia di prevenzione incendi. Compreso il trasporto e il sollevamento in quota dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	68,40	65,96	4'511,66	947,45	21,000
	A R I P O R T A R E			476'583,49	166'984,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			476'583,49	166'984,71	
	ISOLAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI (SpCap 16)					
96 AP.16	<p>Manto impermeabilizzante ondulato sottocoppo Fornitura e posa in opera di manto impermeabilizzante ondulato sottocoppo in lastre di fibrocemento non contenente amianto dello spessore di mm 6.5 circa idoneamente fissata alla struttura sottostante, con idonea sovrapposizione, compresi i pezzi speciali di colmo, compluvio, displuvio e immissione in grondaia, i tagli, gli sfridi, le sovrapposizioni, i maggiori oneri per gli adeguamenti delle nuove strutture al profilo di quelle esistenti e il tiro in alto del materiale. Lastre con colore a scelta della D.L.. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	92,50	24,43	2'259,78	1'084,69	48,000
97 RER24 A11.001.005.b	<p>Spianata in malta di calce Fornitura e posa di massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di calce rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,00	16,64	332,80	206,34	62,000
98 RER24 A11.001.010.b	<p>Primer bituminoso Realizzazione di piano di posa di manti impermeabili preparato mediante stesura una mano di primer bituminoso all'acqua. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	478,00	1,76	841,28	420,64	50,000
99 RER24 A11.001.065.b	<p>Impermeabilizzazione di muri controterra Fornitura e posa di manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma compreso trattamento preventivo con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice. Compresi i maggiori oneri per la posa su piani verticali e inclinati. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	17,50	25,85	452,38	81,43	18,000
100 RER24 A11.001.105.b	<p>Guaina impermeabilizzante: doppio strato Fornitura e posa di manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg</p>					
	A R I P O R T A R E			480'469,73	168'777,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			480'469,73	168'777,81	
101 RER24 A11.004.020.d	<p>entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto. Compresi tagli, sfridi, le sovrapposizioni, i sormonti laterali e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Barriera vapore Fornitura e posa di barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero. Compresi tagli, sfridi, le sovrapposizioni, i sormonti laterali e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	478,00	32,28	15'429,84	4'011,76	26,000
102 RER24 A11.007.005.a	<p>Tessuto non tessuto in poliestere Fornitura e posa di manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq. Compresi tagli, sfridi, le sovrapposizioni, i sormonti laterali e i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	212,50	4,85	1'030,63	237,04	23,000
		149,00	3,54	527,46	242,63	46,000
	A R I P O R T A R E			497'457,66	173'269,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			497'457,66	173'269,24	
	CARPENTERIA METALLICA (SpCap 17)					
103 RER24 B02.004.040	<p>Carpenteria metallica Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, e carpenteria metallica in profilati di acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1'350,58	10,38	14'019,02	1'822,47	13,000
104 RER24 B02.004.050.b	<p>Tassello e/o barra filettata: lunghezza fino a 60 cm, diametro fino a 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm</p>	236,37	8,45	1'997,33	1'058,58	53,000
	A R I P O R T A R E			513'474,01	176'150,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			513'474,01	176'150,29	
	SERRAMENTI E OPERE METALLICHE (SpCap 18)					
105 AP.06	<p>Verniciatura di opere metalliche: valutazione al mq di opere metalliche da verniciare</p> <p>Vernicitua a smalto di opere metalliche applicata a pennello in due mani a copri con colore e finitura superficiale a scelta della D.L., previa preparazione del fondo con stesura di fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate. Valutazione al mq di opere metalliche da verniciare. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di superficie da trattare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	99,57	52,85	5'262,27	3'894,08	74,000
106 AP.07	<p>Restauro opere metalliche: valutazione a ml</p> <p>Restauro opere metalliche mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione delle superfici mediante carteggiatura manuale o brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici. - Stesura di fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate. - Verniciatura a smalto applicato a pennello in due mani a copri con colore e finitura superficiale a scelta della D.L.. <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al ml di superficie da trattare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	40,00	32,21	1'288,40	773,04	60,000
107 AP.08	<p>Restauro di portoni in legno</p> <p>Restauro di portoni in legno, in opera o fuori opera comprendente l'eventuale smontaggio del serramento, gli oneri per l'accastamento e la protezione provvisoria nell'ambito del cantiere, le opere di protezione, il trasporto e il successivo montaggio a lavoro ultimato. Restauro da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti con fornitura e posa di materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura; compresi il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva, nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria e la successiva riverniciatura a due mani di vernice ad olio con colore e finitura superficiale a scelta della D.L..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	9,80	283,22	2'775,56	1'526,56	55,000
108 AP.09	<p>Restauro finestre in legno</p> <p>Restauro di infissi di finestre in legno, esterne ed interne, in opera o fuori opera, a qualsiasi altezza comprendente l'eventuale smontaggio del serramento, gli oneri per l'accastamento e la protezione provvisoria nell'ambito del cantiere, le opere di protezione, il trasporto e il successivo montaggio a lavoro ultimato. Restauro da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura; compresi il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva, nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria e la successiva riverniciatura a due mani di vernice ad olio con colore e finitura superficiale a scelta della D.L..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere</p>					
	A R I P O R T A R E			522'800,24	182'343,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			522'800,24	182'343,97	
109 AP.10	<p>provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Restauro persiane in legno Restauro di persiane in legno, in opera o fuori opera, a qualsiasi altezza comprendente l'eventuale smontaggio degli elementi, gli oneri per l'accatastamento e la protezione provvisoria nell'ambito del cantiere, le opere di protezione, il trasporto e il successivo montaggio a lavoro ultimato. Restauro da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura; compresi il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva, nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria e la successiva riverniciatura a due mani di vernice ad olio con colore e finitura superficiale a scelta della D.L.. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. Valutazione al mq di serramento da restaurare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	48,56	219,42	10'655,04	7'565,07	71,000
110 AP.11	<p>Ricollocamento in opera di inferriate Ricollocamento in opera di inferriate precedentemente rimosse mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti con materiale uguale a quello esistente, il raddrizzamento a caldo delle parti piegate. Compresa la saldatura con le parti di inferriate ancora in opera e ancorate alla muratura. Compreso il fissaggio alle murature esistenti delle inferriate ricollocate in opera. Compresi i tagli, gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti e le opere murarie necessarie per l'esecuzione delle opere. Compresi i ripristini al termine delle lavorazioni. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	42,56	167,76	7'139,87	4'997,91	70,000
111 AP.20	<p>Esecuzione di saggi stratigrafici su opere metalliche Esecuzione di saggi stratigrafici su opere metalliche per l'individuazione delle coloriture e dei trattamenti più antichi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	343,14	343,14	312,26	91,000
112 AP.21	<p>Riparazione opere metalliche: raddrizzamento e/o sostituzione delle parti ammalorate Riparazione di opere metalliche quali cancellate, grate, ecc. mediante raddrizzamento a caldo delle parti ammalorate e rifacimento delle parti mancanti utilizzando gli stessi materiali e la stessa tecnica esecutiva originale. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	103,64	207,28	194,84	94,000
113 AP.22	<p>Trattamento passivante anticorrosivo elementi metallici Trattamento passivante-anticorrosivo per opere metalliche in genere quali cancellate, grate, ecc. con prodotto specifico, tipo VCI 325 (Proind), steso a due mani. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	48,00	48,86	2'345,28	1'125,73	48,000
	A R I P O R T A R E			543'490,85	196'539,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			543'490,85	196'539,78	
114 AP.25	<p>materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. SOMMANO mq</p> <p>Nuove persiane in alluminio Fornitura e posa di persiane a 1 o 2 ante realizzati in profilati estrusi di alluminio di sez. 45 mm verniciati con colore a scelta della D.L., complete di cardini di tipo idoneo per il fissaggio mediante tassello chimico, cerniere a scomparsa o a bandella, chiusura con spagnoletta, ganci di fermo esterni a scarpetta, accessori d'uso per una normale funzionamento e una corretta installazione. Compresi i maggiori oneri per la realizzazione di persiane con lati e profili particolari (es. lato superiore curvo). Comprese le assistenze murarie. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	48,00	4,53	217,44	187,00	86,000
115 AP.26	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>Nuove finestre in alluminio Fornitura e posa di serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato con colore a scelta della D.L., spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il telaio, il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani e le assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazioni in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta con apertura a vasistas. Compresi i maggiori oneri per la realizzazione di persiane con lati e profili particolari (es. lato superiore curvo). Comprese le assistenze murarie. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	1,00	20'379,93	20'379,93	3'056,99	15,000
116 AP.38	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Nuovi cancelli grotta Fornitura e posa di nuovi cancelli apribili a disegno semplice realizzati con profili metallici in acciaio zincato. Comprese serratura, meccanismi di movimentazione e chiusura e verniciatura superficiale con colore a scelta della D.L.. Compresi i materiali e gli accessori per il fissaggio del cancello alle strutture esistenti. Comprese le assistenze murarie per la posa e i ripristini delle strutture al termine delle lavorazioni. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	2,00	1'443,91	2'887,82	317,66	11,000
117 RER24 A17.001.005.a	<p>SOMMANO mq</p> <p>Riparazione di opere metalliche: elementi di tenuta e chiusura Riparazione di opere metalliche mediante fissaggio o sostituzione degli elementi di tenuta e chiusura, delle cerniere, delle serrature, ecc.. Compresa sostituzione delle parti rotte e/o mancanti con fornitura e posa di materiale analogo a quello esistente o degli altri cancelli del parco. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei</p>	7,36	602,70	4'435,87	2'883,32	65,000
	A R I P O R T A R E			571'411,91	202'984,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			571'411,91	202'984,75	
118 RER24 A18.010.005.d	<p>materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. SOMMANO mq</p> <p>Porta interna in legno Fornitura e posa di porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia laccata bianca o colorata. Colore e finitura superficiale a scelta della D.L.. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	48,00	24,13	1'158,24	741,27	64,000
119 RER24 A18.019.006.g	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Persiane in legno per finestre e porte finestre Fornitura e posa di persiana in legno, verniciata con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornita e posta in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura, in pino o abete lamellare con telaio di contorno della sezione di 54 x 80 mm, lamelle sezione 55 x 12 mm, comprese eventuali assistenze murarie: portafinestra a 2 ante. Colore e finitura superficiale a scelta della D.L.. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	3,00	681,14	2'043,42	122,61	6,000
120 RER24 A18.028.005.c	<p>SOMMANO mq</p> <p>Controtelaio in abete Fornitura e posa di controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	17,70	442,49	7'832,07	1'566,41	20,000
121 RER24 B01.031.055.c	<p>SOMMANO ml</p> <p>Sverniciatura di opere in metallo Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	15,00	16,15	242,25	150,20	62,000
	SOMMANO mq	48,00	28,66	1'375,68	811,65	59,000
	A R I P O R T A R E			584'063,57	206'376,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			584'063,57	206'376,89	
122 AP.41	<p style="text-align: center;">AREE A PRATO E OPERE DA GIARDINIERE (SpCap 19)</p> <p>Formazione di aree a prato Formazione di aree a prato mediante: - Fresatura e lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità necessaria (10-15cm), successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, livellatura, raccolta ed eliminazione di ciottoli, sassi, erbe, con completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine - Semina mediante fornitura e posa di semente tipo "Festuca Rubra o Festuca Rossa" (seme indicato per i prati ombreggiati che ricevono anche meno di 2-3 ore al giorno di luce). Rullatura e concimazione. - Comprese le movimentazioni dei materiali provenienti dagli scavi all'interno dell'area di cantiere, il carico, lo scarico ed il trasporto in apposita discarica degli elementi rimossi non riutilizzati all'interno del cantiere (compresi gli oneri per il conferimento dei materiali in discarica autorizzata). Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	SOMMANO mq 5'565,00	5,50	30'607,50	6'427,58	21,000
	A R I P O R T A R E			614'671,07	212'804,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			614'671,07	212'804,47	
123 AP.24	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCap 20)</p> <p>Realizzazione comignolo per estrazione aria calda Realizzazione di comignolo in copertura per estrazione aria calda mediante fornitura e posa di aspiratore girevole in rame a base tonda (diam. 270mm), di rete antintrusione piccoli animali (maglia quadra 3+5mm in materiale anticorrosivo) e di tratto di tubazione in pvc (diam. 250mm). Compresi i fissaggi tra i vari elementi, i tagli, gli sfridi, gli accessori per il montaggio degli elementi, le chidature, le bullonature, le saldature, i collegamenti impiantistici e le assistenze murarie. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	674,90	1'349,80	620,91	46,000
124 AP.31	<p>Nuovo impianto di irrigazione Fornitura e posa di nuovo impianto di irrigazione con portata e pressione adeguate per servire tutte le aree a prato come da elaborato esecutivo. Impianto comprensivo di:</p> <p>- Programmatore elettronico. Programmatore tipo "Toro serie Tempus Pro": da 4 a 16 stazioni, 4 stazioni base con moduli di espansione di 4 stazioni l'uno, fino a 16 stazioni (interne ed esterne); 4 programmi indipendenti (uno può essere impostato come programma a ciclo continuo); 6 partenze per programma; Misuratore di flusso; Possibilità di collegamento di Tempus Pro al sito web previsioni meteo; Possibilità di collegamento ad Alexa o Google Home; Possibilità di collegamento fino a 8 Tempus pro tra di loro per un limite massimo di 48 stazioni; Opzione programmazione in secondi; Funzionamento di un programma in maniera ciclica; Funziona pausa in caso di mancanza di energia elettrica; Notifica di malfunzionamento sulle portate d'acqua; Ingresso per sensore di flusso; Ingresso ausiliario abilitato per 5 differenti modalità di funzionamento dei programmi (Spento, avvio, stop, salta, pausa, sensore pioggia); Programmazione irrigua flessibile: - Giornaliera - Irrigazione giorni pari/dispari - Irrigazione a intervalli da 1 a 30 giorni; Ritardo per pioggia programmabile fino a 31 giorni oppure a tempo indeterminato; Tempo di irrigazione da 1 minuto a 8 ore (incrementi di 1 minuto); Water Budget mensile da 0% a 200%; Stacking Program; Partenza automatica, semi-automatica e manuale; Programma "Test" per tutte le stazioni; Memoria Permanente; Il "Super Cap" consente di mantenere l'ora e la data in caso di interruzione della corrente per più di 24 ore (senza bisogno di batterie); Pulsante Help (solo per la programmazione); Display multilingue (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco); Certificazione CE; Alimentazione Ingresso: - 220 VCA, 50Hz; Alimentazione uscita: - Max per stazione: 24 VCA (0,25 A) - Max totale (inclusa Master Valve): 24 VCA (0,625 A); Temperatura Operativa: da -10° a 60° C; possibilità di collegare interruttore esterno per azionare ciclo manuale indipendente.</p> <p>- Sensori di pioggia. Sensori per l'interruzione dell'irrigazione in caso di pioggia, cavo 8 m, collegabili a tutti i programmatori attraverso il cavo in dotazione, resistenti ai raggi UVA. Sensibilità: regolabile da 3 a 20 mm di pioggia. Disco igroscopico senza necessità di manutenzione.</p> <p>- Irrigatori statici. Irrigatori statici in resina sintetica "Cycolac", a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli tipo "toro serie 570" in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, atto ad ospitare gli ugelli "PRECISION e PRECISION ROTATING", con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che può essere fisso o regolabile. Completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica. Effettua la pulizia della torretta quando ritorna in sede alla chiusura della valvola, garantendo invece la tenuta al sollevamento dell'irrigatore, rendendo possibile il collegamento ad ogni valvola degli irrigatori.</p> <p>- Ugelli. Ugelli per irrigatori statici tipo "PRECISION, serie Toro 570Z" con filettatura maschio progettati per usare meno acqua e ridurre i ruscellamenti. Grazie alla nuova tecnologia Chip H2O le gocce generate sono di dimensioni più ampie e uniformi garantendo una distribuzione molto più efficace e un minor consumo idrico. Filtro a maglia fitta premontato.</p> <p>- Irrigatori dinamici. Irrigatori dinamici pop-up tipo "Toro serie T5" con set di 8</p>					
	A R I P O R T A R E			616'020,87	213'425,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			616'020,87	213'425,38	
	<p>ugelli, con l'escursione della torretta di 12,3 cm. Dotati di coperchio protettivo in gomma per la sicurezza. Angolo regolabile direttamente dalla torretta con indicazione da 30° a 360°. Fornito con 8 ugelli a traiettoria standard e 4 ad angolo basso. Campo portata da 2,8 a 36,4 l/min. Campo pressione da 1,7 a 4,4 bar. Pressione massima 5,1 bar.</p> <p>- Raccorderia bocchettonata per collettori. Serie di raccordi in PVC ampiamente collaudata per semplificare ed accelerare la costruzione dei collettori per la settorizzazione di impianti di irrigazione. e facilitare la manutenzione di valvole da 1" Toro, sia maschio che femmina.</p> <p>- Pozzetti in resina sintetica. Pozzetti rettangolari ispezionabili 31x53x30cm, studiati per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato. Protezione ideale per prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc..</p> <p>- Valvole a sfera. Valvole a sfera 1" bocchettonate on UH-PVC, bidirezionale, con supporto registrabile e ghiera per smontaggio radiale.</p> <p>- Valvole automatiche in resina. Valvole automatiche in resina tipo "Toro serie TPV", portata massima: 151 LPM, Attacco: 1" M/M-F/F, Pressione: 0,69-12 bar. Valvole con membrana in Santoprene resistente alle acque sporche ed ozono con tecnologia brevettata DBS™(Debris Bypass System) che garantisce la funzionalità della valvola in quasi tutte le applicazioni con acque sporche senza l'uso dei filtri. La loro compattezza e versatilità. Resistenza al cedimento: 69 bar- Corpo in PVC.</p> <p>- Cavi elettrici per interramento diretto. Cavo multipolare (0,8mm², 2 conduttori) a doppio isolamento dotato di conduttori rigidi, isolati in polietilene a bassa densità, e diversamente colorati per un facile riconoscimento, sottoguaina di polietilene. Adatto per la posa interrata diretta (rif. standard: IEC 60502-1), all'esterno in ambienti secchi o umidi. Utilizzabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a.</p> <p>- Connettori stagni per cavi elettrici. Connettori per fili da 0,34mmq a 2,5mmq, progettati per l'installazione di impianti di irrigazione e illuminazione, adatti a creare connessioni rapide e sicure in ambienti particolarmente umidi. Dotati di riempimento di gel siliconico che assicura una protezione duratura della connessione. Dotati di speciale molla fissa che assicura la connessione semplicemente avvitando il connettore sui fili, garantendone la sicurezza e la durata, fino a 600V. Costruzione robusta e resistente ai raggi UV.</p> <p>- Prese a staffa PN12.5. Staffe per i collegamenti tra rete idrica ed irrigatori. Materiale: Polipropilene copolimero PP-B. Colore grigio. Bulloni zincati - ISO 13460. Staffa PN16 Ø 32 X 1/2" Anello Inox.</p> <p>- Raccordi tipo "Funny Pipe". Sistema di derivazione atto a raccordare i singoli irrigatori alla rete di distribuzione idrica con giunzione ad innesto. Tubi in polietilene diam est. 17,5 mm - PN 10, Gomito Maschio 1/2", Gomito Maschio 3/4".</p> <p>- Raccordi a compressione PN16. Raccordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetilica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Inox AISI 430 per 1"1/4 a 4".</p> <p>- Raccordi filettati. Raccordi filettati acqua potabile in Nylon rinforzato con fibra di vetro, PN16 fino a 2", non generano ruggine da ossido e idrossido di ferro.</p> <p>- Rotolo nastro PTFE e bandierine di segnalazione. Rotolo nastro da 12 m e Bandiera 10x12cm H = 50 cm.</p> <p>- Tubo PE100 UNI EN 12201. Tubo in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 PN16 SDR 11, conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI 11149 e ISO 4427 per pressione massima di esercizio di 16 bar.</p> <p>Lavorazioni comprensive di scavi fino alla profondità necessaria per la stesura delle tubazioni e degli elementi dell'impianto, stesura tubazioni, installazione elettrovalvole, installazione centralina di comando/modulo di programmazione a batteria, installazione di irrigatori statici e dinamici ripartiti in vari settori, installazione di ala gocciolante auto compensante per alberatura, siepe, aiuola, regolazione getti e programmazione centralina/modulo di programmazione. Compresi rinterri, ripristino dei sottofondi e degli eventuali tratti di pavimentazione rimossa interni ed esterni all'area Compresi raccordi ed ogni altro elemento impiantistico necessario per il corretto funzionamento dell'impianto di irrigazione. Compresi i maggiori oneri e i maggiori tratti di tubazione per i collegamenti alle reti esistenti. Compreso lo sviluppo del progetto esecutivo dell'impianto in accordo con la D.L..</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali</p>					
	A R I P O R T A R E			616'020,87	213'425,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			616'020,87	213'425,38	
125 AP.33	<p>necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p>NB. Per il dettaglio e la specifica dei materiali, dei componenti e delle quantità dei singoli elementi facenti parte dell'impianto di irrigazione si veda la sezione "materiali" dell'analisi prezzi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Ripristino dell'impianto idraulico della fontana Ripristino dell'impianto idraulico della fontana mediante realizzazione di impianto di filtrazione contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro della capacità di 6 mc/h completo di manometro di controllo pressione e valvola semiautomatica a 6 vie per le manovre di funzionamento. - Masse filtranti in vetro. - Elettropompa orizzontale centrifuga, della portata di 8 mc/h completa di prefiltro con cestello estraibile. - Quadro elettrico con interruttore manuale ed automatico, telesalvatore della pompa, timer automatico per la programmazione dei tempi di filtraggio, sonde di livello da installare all'interno della vasca di compenso, comando per elettrovalvola di reintegro ecc. - Collettori di mandata e aspirazione, allaccio alla rete idrica esistente e di scarico in p.v.c. (diam 63mm) con saracinesche a sfera; raccorderie e tubazioni della centralina di filtrazione in RESEDUR a incollaggio PN 10. - Tubazioni da 1"½ da/a impianto di filtrazione agli elementi di circolazione. Tubo Barrierflex CDS resistente al cloro e di lunga durata. - N°02 allacci idrici di mandata, n°01 per parte sommitale della fontana, n°01 per parte basale della fontana. <p>Ripristino dell'impianto idraulico della fontana mediante realizzazione di impianto di filtrazione contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro della capacità di 6 mc/h completo di manometro di controllo pressione e valvola semiautomatica a 6 vie per le manovre di funzionamento. - Masse filtranti in vetro. - Elettropompa orizzontale centrifuga, della portata di 8 mc/h completa di prefiltro con cestello estraibile. - Quadro elettrico con interruttore manuale ed automatico, telesalvatore della pompa, timer automatico per la programmazione dei tempi di filtraggio, sonde di livello da installare all'interno della vasca di compenso, comando per elettrovalvola di reintegro ecc. - Collettori di mandata e aspirazione, allaccio alla rete idrica esistente e di scarico in p.v.c. (diam 63mm) con saracinesche a sfera; raccorderie e tubazioni della centralina di filtrazione in RESEDUR a incollaggio PN 10. - Tubazioni da 1"½ da/a impianto di filtrazione agli elementi di circolazione. Tubo Barrierflex CDS resistente al cloro e di lunga durata. - N°02 allacci idrici di mandata, n°01 per parte sommitale della fontana, n°01 per parte basale della fontana. - N°02 pompe dosatrici peristaltiche complete di sonda pH e sonda Redox per il controllo e dosaggio automatico dei prodotti chimici (Acido / Ipoclorito). - Dosatore in polietilene con serbatoio graduato da 60lt e coperchio. - N°01 scarico di fondo in acciaio inox e valvola. - Tubazioni di troppo pieno in acciaio inox (diam. 75mm) e di uscita acqua dalla fontana (diam. 50mm). - Centralina per controllare i livelli della vasca, comandare l'elettrovalvola di riempimento e il comando di arresto della pompa. - Elettrovalvola e carico acqua. <p>Compresi i collegamenti idraulici ed elettrici alle reti esistenti, i materiali e gli accessori necessari per il corretto funzionamento dell'impianto. Compresi la rimozione dei tratti di pavimentazione interessate dalle lavorazioni e dal passaggio delle tubazioni e delle parti impiantistiche, gli scavi, i rinterrati e i ripristini delle pavimentazioni al termine delle lavorazioni. Comprese le assistenze murarie. Compreso lo sviluppo del progetto esecutivo dell'impianto. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	1,00	54'381,23	54'381,23	11'420,06	21,000
	A R I P O R T A R E			670'402,10	224'845,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			670'402,10	224'845,44	
126 AP.43	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa di cisterna interrata per la raccolta delle acque meteoriche: capienza 10000lt Fornitura e posa di cisterna da interro, capienza 10000 litri con filtro e pompa, per la raccolta dell'acqua piovana. Cisterna realizzata completamente in polietilene rotazionale con struttura monolitica idonea per l'interro e a perfetta tenuta idraulica. Compreso sistema filtro foglia autopulente interno con portata max 1,5 l/s, tubo per l'immissione dell'acqua sul fondo con curva e controcurva per ridurre il fenomeno della turbolenza, tubo di ingresso e di uscita (troppo pieno) montato su guarnizioni a labbro in gomma elastomerica a perfetta tenuta con innestati tronchetti di tubo in pvc d 110 mm, piattabande sulle parti inferiori (per tubazione in pvc d. Max 110 mm) per consentire il collegamento in serie/parallelo di più serbatoi, boccaporto per le normali operazioni di manutenzione, coperchio ribaltabile con perno passante, prolunga per interro, attacco per lo sfiato (compresi foro e sfiato). Compresi fornitura e posa di filtro a foglia a cestello su pozzetto esterno in polietilene rotostampato con tronchetto in pvc, montato su guarnizioni a labbro in gomma elastomerica e dotato di cestello filtrante (vaglio 0,8 x 0,8 mm) con catena per l'estrazione e pulizia del filtro. Dimensioni 700x600x625mm, volume 200lt, boccaporto 400mm, diametro tubazioni 125mm. Compresi fornitura e posa di kit di pompaggio con centralina e pompa sommersa per la gestione e la distribuzione dell'acqua piovana, con unità di controllo, sensori. Funzionamento della pompa con sistema "start-stop" con controllo di flusso e di pressione. Sistema dotato di galleggiante con tubo di aspirazione che garantisce il pescaggio delle acque a 15 cm dal pelo libero (acque più pulite). Il sistema comprende: pannello con centralina di controllo, elettrovalvola, gruppo di rottura, pompa sommersa in acciaio inox, tubo di mandata da 1" con due raccordi a 90° (uno da 1" ed uno da 1"1/4), tubo di aspirazione da 1" con galleggiante a sfera (lunghezza 2 m), pressacavo M16. In alternativa fornitura e posa di elettropompa, pressoflussostato e quadro elettrico con potenza, dimensioni e caratteristiche prestazionali adeguate alla portata e alle dimensioni della cisterna. Compresi cavo di alimentazione, condensatore, termico amperometrico di protezione a riarmo manuale, kit galleggiante con succhieruola idonea al pescaggio delle acque a 15 cm dal pelo libero (le più limpide), riduttore di pressione, tubo di aspirazione con valvola di fondo antiriflusso. Compresa fornitura e posa di gruppo filtro per affinamento acqua piovana con cartucce filtranti. primo stadio di filtrazione: RAH - Cartuccia Prefiltro autopulente (con controlavaggio) in rete di acciaio inox AISI 316, con grado di filtrazione 90 micron; secondo stadio di filtrazione: CPP - Cartuccia in microfibre di polipropilene agglomerate 25 micron; stadio di trattamento: CB/EC - cartuccia carbon block con grado di filtrazione finale 10 micron. Compresa la fornitura e la posa dei materiali, degli elementi e degli accessori necessari al corretto funzionamento dell'impianto. Compresi i collegamenti elettrici ed idraulici alle reti e agli impianti esistenti. Comprese le opere necessarie per il collegamento della cisterna con le tubazioni di raccolta delle acue meteoriche. Compresi i tratti di tubazioni, i raccordi, i tagli, gli sfridi. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni e per la posa in opera dei materiali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	1,00	10'561,45	10'561,45	3'907,74	37,000
127 IE	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Impianto elettrico Realizzazione di impianto elettrico come da elaborati tecnici specifici. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p>	1,00	15'280,97	15'280,97	1'222,48	8,000
	SOMMANO a corpo	1,00	149'798,39	149'798,39	74'899,20	50,000
	A R I P O R T A R E			846'042,91	304'874,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			846'042,91	304'874,86	
	IMPIANTI IDRO-SANITARI (SpCap 21)					
128 AP.17	<p>Accessori bagno per disabili Fornitura e posa di accessori per bagno disabili tipo "Holity" in acciaio inox: - Maniglione di sostegno angolato, orizzontale e verticale, 60x60 cm, in acciaio inox, Ø esterno 32 mm, in opera compresi stop di fissaggio; - Maniglione di sostegno ribaltabile, in acciaio inox, Ø esterno 32 mm, a muro, profondità 80cm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio; - Corrimano lineare e ad angolo in acciaio inox, 66x66x8cm, Ø 32 mm, in opera compresi stop di fissaggio; - Specchio posto in opera a filo muro con silicone (sp.5mm, molatura a filo, lucido). Compresi gli accessori per il montaggio. Compresi gli accessori per il montaggio e i fissaggi degli elementi alle murature. Compresi i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili e alle sagome delle strutture esistenti. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'400,84	1'400,84	616,37	44,000
129 AP.18	<p>Specchio servizi igienici Fornitura e posa di specchio servizi igienici sp.5mm (molatura a filo, lucido), posti in opera a filo muro con silicone sui lavandini esistenti. Dimensioni 150x120cm circa. Compresi gli accessori per il montaggio e le opere murarie. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	410,82	410,82	156,11	38,000
130 AP.19	<p>Realizzazione di distribuzioni sanitarie: scarichi e allacci Realizzazione di distribuzioni sanitarie con scarichi ed allacci dei servizi igienici alla rete idrica e di scarico esistente. Comprese le tubazioni, i collegamenti, i raccordi, gli allacci, gli scavi, i rinterrati e i ripristini delle strutture esistenti. Valutazione a singolo sanitario (wc, lavabo, ecc.) Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	200,28	1'602,24	1'249,75	78,000
131 AP.44	<p>Nuovo lavabo in acciaio inox Fornitura e posa di Lavabo in acciaio inox tondo sospeso tipo "Holity", diametro 38cm, altezza 18cm, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di 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. Completo di rubinetto a parete con funzionamento a sensori (compresi i meccanismi di funzionamento). Compresi i profili in acciaio per l'ancoraggio del lavabo alla parete retrostante. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 38 cm, altezza 18 cm. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni e per la posa in opera dei materiali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	563,70	2'254,80	631,34	28,000
132	Nuovo vaso igienico sospeso in acciaio inox					
	A R I P O R T A R E			851'711,61	307'528,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			851'711,61	307'528,43	
AP.45	<p>Fornitura e posa di vaso igienico a sifone incorporato in acciaio inox tipo "Holity", di tipo sospeso, dato in opera, collegato alla rete di scarico (scarico a parete), comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici. Completo di struttura di sostegno a parete "combifix" e sedile in acciaio inox. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni e per la posa in opera dei materiali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	1'099,86	2'199,72	307,96	14,000
133 AP.46	<p>Nuovo lavabo in acciaio inox per portatori di handicap</p> <p>Fornitura e posa di Lavabo in acciaio inox per portatori di handicap tipo "Holity", collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di 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. Completo di rubinetto a parete con funzionamento a sensori (compresi i meccanismi di funzionamento). Compresa struttura di supporto a parete in acciaio inox. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni lavabo: L.650xP.540xh.156 mm.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni e per la posa in opera dei materiali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	895,70	895,70	152,27	17,000
134 AP.47	<p>Nuovo vaso igienico sospeso in acciaio inox per portatori di handicap</p> <p>Fornitura e posa di vaso igienico, per portatori di handicap, a sifone incorporato in acciaio inox tipo "Holity", di tipo sospeso, dato in opera, collegato alla rete di scarico (scarico a parete), comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici. Completo di struttura di sostegno a parete "combifix" e sedile in acciaio inox. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni e per la posa in opera dei materiali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	2'120,66	2'120,66	148,45	7,000
135 RER24 E01.037.020.a	<p>Cassetta d'incasso</p> <p>Fornitura e posa di cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90. Compresi batteria e comando di scarico di tipo agevolato per i servizi igienici per portatori di handicap.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	426,63	1'279,89	230,38	18,000
	A R I P O R T A R E			858'207,58	308'367,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			858'207,58	308'367,49	
136 AP.02	<p style="text-align: center;">TUBAZIONI E POZZETTI (SpCap 22)</p> <p>Pozzetti sifonati per pluviali Fornitura e posa di pozzetti sifonati per pluviali, compresi oneri di scavo e calcestruzzo di sottofondo, in polipropilene. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. SOMMANO cadauno</p>	15,00	50,26	753,90	467,42	62,000
137 AP.34	<p>Chiusino porta pavimento in acciaio inox per pozzetti con misura interna 80x80cm Fornitura e posa di chiusino porta pavimento in acciaio inox per pozzetti con misura interna 80x80cm, altezza 10cm (spessore lamiera 8/10), completo di dado, vite e accessori per l'apertura. Compreso l'onere del raccordo con le aperture esistenti, il montaggio, gli accessori per il montaggio ed il maggior onere per il taglio e la sagomatura della pavimentazione da alloggiare all'interno del chiusino (pavimentazione da computarsi a parte). Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. SOMMANO cadauno</p>	1,00	357,91	357,91	39,37	11,000
138 AP.36	<p>Impatti delle nuove tubazioni sulle linee esistenti Esecuzione delle opere per il collegamento delle nuove tubazioni alle reti esistenti, compresi la demolizione della pavimentazioni esistenti, lo scavo fino alla quota necessaria, il collegamento delle nuove tubazioni ai pozzetti ed alle tubazioni esistenti, il ripristino dei sottofondi e delle pavimentazioni rimosse. Compresi raccordi e pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni, l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere del materiale da riutilizzare, il carico, lo scarico, il trasporto del materiale di rifiuto in pubblica discarica con qualsiasi mezzo, compresi gli oneri di discarica. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. SOMMANO a corpo</p>	1,00	219,42	219,42	155,79	71,000
139 AP.37	<p>Blocco fondazione pali illuminazione Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto e chiusino incorporati (chiusino in ghisa o porta pavimento). Blocco delle dimensioni 65x110x60 cm. Blocco completo di sede per l'alloggiamento del palo e di pozzetto di derivazione attiguo. Compreso ogni onere per la posa, per l'alloggiamento e il fissaggio del palo e per il passaggio dei cavi elettrici. Compresi i materiali e gli accessori necessari per la posa in opera. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature. SOMMANO cadauno</p>	19,00	294,11	5'588,09	726,45	13,000
140 AP.42	<p>Chiusino porta pavimento in acciaio inox per pozzetti con misura interna 40x40cm Fornitura e posa di chiusino porta pavimento in acciaio inox per pozzetti con misura interna 40x40cm, altezza 10cm (spessore lamiera 8/10), completo di dado, vite e accessori per l'apertura. Compreso l'onere del raccordo con le aperture esistenti, il montaggio, gli accessori per il montaggio ed il maggior onere per il taglio e la sagomatura della pavimentazione da alloggiare all'interno del chiusino (pavimentazione da computarsi a parte).</p>					
	A R I P O R T A R E			865'126,90	309'756,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			865'126,90	309'756,52	
141 RER24 C02.016.120.c	<p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Tubi in pvc: diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compresso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Compresi i tagli, gli sfridi, i raccordi, i pezzi speciali, i maggiori oneri per gli adattamenti ai profili delle strutture esistenti e per la formazione di pendenze.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	21,00	192,03	4'032,63	806,53	20,000
142 RER24 C02.019.070.d	<p>Pozzetti prefabbricati in cls: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini o soletta di chiusura con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	195,00	28,00	5'460,00	1'310,40	24,000
143 RER24 C02.019.075.a	<p>Pozzetti prefabbricati in cls: dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, con impronte laterali per l'immissione di tubi, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	347,05	347,05	86,76	25,000
144 RER24 C02.019.083.d	<p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in cls: dimensioni interne 80x80x100 cm</p> <p>Fornitura e posa di elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x100 cm. Compresi gli oneri per il fissaggio al pozzetto esistente.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisionali necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	20,00	109,91	2'198,20	1'274,96	58,000
	SOMMANO cadauno	1,00	207,95	207,95	14,56	7,000
	A R I P O R T A R E			877'372,73	313'249,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			877'372,73	313'249,73	
145 RER24 C02.019.086.b	<p>Elementi di sovrizzo per pozzetti in cls: dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>Fornitura e posa di elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x43 cm.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	20,00	40,04	800,80	304,31	38,000
	A R I P O R T A R E			878'173,53	313'554,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			878'173,53	313'554,04	
146 RER24 A07.025.040.a	<p style="text-align: center;">DISPOSITIVI ANTICADUTA (SpCap 23)</p> <p>Dispositivo anticaduta TIPO C: lunghezze fino a 10 m Fornitura e posa di dispositivi anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m. Compreso lo sviluppo del progetto esecutivo della "Linea vita", la produzione della documentazione e delle certificazioni necessarie secondo la normativa vigente. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'831,69	1'831,69	476,24	26,000
147 RER24 A07.025.040.b	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C: lunghezze fino a 20 m Fornitura e posa di dispositivi anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in</p>					
	A R I P O R T A R E			880'005,22	314'030,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			880'005,22	314'030,28	
148 RER24 A07.025.040.e	<p>alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m. Compreso lo sviluppo del progetto esecutivo della "Linea vita", la produzione della documentazione e delle certificazioni necessarie secondo la normativa vigente.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Dispositivo anticaduta TIPO C: lunghezze fino a 50 m</p> <p>Fornitura e posa di dispositivi anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m. Compreso lo sviluppo del progetto esecutivo della "Linea vita", la produzione della documentazione e delle certificazioni necessarie secondo la normativa vigente.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	2'467,16	4'934,32	1'085,56	22,000
149 RER24 A07.025.075.c	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A</p> <p>Fornitura e posa di dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm a 133 fili con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio. Compreso lo sviluppo del progetto esecutivo della "Linea vita", la produzione della documentazione e delle certificazioni necessarie secondo la normativa vigente.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisoriale necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	3'996,29	3'996,29	799,26	20,000
		26,00	95,10	2'472,60	420,35	17,000
	A R I P O R T A R E			891'408,43	316'335,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			891'408,43	316'335,45	
150 AP.12	<p style="text-align: center;">ASSISTENZE MURARIE (SpCap 24)</p> <p>Assistenza muraria alla posa di serramenti: porte interne Assistenza muraria alla posa di serramenti: porte interne. Compreso il trasporto, il sollevamento in quota e/o il calo in basso dei materiali necessari alle lavorazioni. Si intendono compresi i macchinari e le opere provvisorie necessarie per le lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, le prestazioni d'opera ed il nolo delle attrezzature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,18	58,36	127,22	127,22	100,000
	A R I P O R T A R E			891'535,65	316'462,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			891'535,65	316'462,67	
	MANODOPERA (SpCap 25)					
151 RER24 M01.001.010	Manodopera: operaio specializzato edile Manodopera per operaio specializzato edile. SOMMANO ora	144,00	30,49	4'390,56	4'390,56	100,000
152 RER24 M01.004.010	Manodopera: manodopera specializzata in operazioni di restauro di beni storico-architettonici Manodopera per responsabile di cantiere per attività di alta specializzazione, coordinatore (Categoria AS). SOMMANO ora	96,00	36,92	3'544,32	3'544,32	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			899'470,53	324'397,55	36,065
	T O T A L E euro			899'470,53	324'397,55	36,065
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>			
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	42'603,27	30'449,58	71,472
002	SCAVI, RINTERRI	13'297,11	8'526,06	64,120
003	MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI E TRASPORTI IN DISCARICA	26'352,99	4'952,45	18,793
004	OPERE MURARIE	3'092,51	1'192,58	38,563
005	OPERE DI RESTAURO	63'147,32	28'749,32	45,527
006	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	20'480,66	11'324,81	55,295
007	COPERTURE	42'682,45	17'131,16	40,136
008	OPERE DA LATTONIERE	20'250,69	3'144,65	15,529
009	CALCESTRUZZI E FERRI DI ARMATURA	16'833,69	3'973,93	23,607
010	OPERE DI SOTTOFONDO	17'283,35	3'319,89	19,209
011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI	8'397,16	2'978,01	35,464
012	PAVIMENTAZIONI ESTERNE	135'460,43	22'998,40	16,978
013	INTONACI	25'276,98	17'268,14	68,316
014	TINTEGGI e VERNICIATURE	35'235,37	9'709,49	27,556
015	OPERE IN CARTONGESSO	6'189,51	1'266,24	20,458
016	ISOLAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI	20'874,17	6'284,53	30,107
017	CARPENTERIA METALLICA	16'016,35	2'881,05	17,988
018	SERRAMENTI E OPERE METALLICHE	70'589,56	30'226,60	42,820
019	AREE A PRATO E OPERE DA GIARDINIERE	30'607,50	6'427,58	21,000
020	IMPIANTI	231'371,84	92'070,39	39,793
021	IMPIANTI IDRO-SANITARI	12'164,67	3'492,63	28,711
022	TUBAZIONI E POZZETTI	19'965,95	5'186,55	25,977
023	DISPOSITIVI ANTICADUTA	13'234,90	2'781,41	21,016
024	ASSISTENZE MURARIE	127,22	127,22	100,000
025	MANODOPERA	7'934,88	7'934,88	100,000
	Totale SUPER CAPITOLI euro	899'470,53	324'397,55	36,065
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	CANTIERE 1 - PARCO	168'532,96	32'960,95	19,558
002	CANTIERE 2 - FRONTI EDIFICIO LATO SUD PARCO	102'237,02	51'166,92	50,047
003	CANTIERE 4 - MURI PERIMETRALI PARCO e CANCELLI	25'222,39	17'274,67	68,489
004	CANTIERE 5 - BLOCCO SERVIZI IGIENICI e CABINA ELETTRICA	198'234,27	71'632,16	36,135
005	CANTIERE 6 - COPERTURE EDIFICIO LATO SUD PARCO	51'904,03	18'491,46	35,626
006	CANTIERE 7 - GROTTA	56'055,86	22'048,42	39,333
007	CANTIERE 8 - FONTANE	20'684,40	8'696,03	42,041
008	CANTIERE 11 - IRRIGAZIONE e OPERE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE	91'902,35	18'123,87	19,721
009	CANTIERE 12 - IMPIANTO ELETTRICO e LLUMINAZIONE PARCO	184'697,25	84'003,07	45,481
	Totale SUPER CATEGORIE euro	899'470,53	324'397,55	36,065
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	899'470,53	324'397,55	36,065
M:001	CANTIERE 1 - PARCO euro	168'532,96	32'960,95	19,558
M:001.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	9'149,18	4'604,43	50,326
M:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	8'462,26	4'382,98	51,794
M:001.001.003	Movimentazione dei materiali rimossi e trasporti in discarica euro	686,92	221,45	32,238
M:001.006	Pavimentazioni e opere di sottofondo euro	128'776,28	21'928,94	17,029
M:001.012	Aree a prato euro	30'607,50	6'427,58	21,000
M:002	CANTIERE 2 - FRONTI EDIFICIO LATO SUD PARCO euro	102'237,02	51'166,92	50,047
M:002.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	13'255,10	9'881,18	74,546
M:002.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	12'034,10	9'386,60	78,000
M:002.001.003	Movimentazione dei materiali rimossi e trasporti in discarica euro	1'221,00	494,58	40,506
M:002.002	Opere murarie e di restauro euro	5'617,58	3'889,66	69,241
M:002.005	Finiture e rivestimenti euro	47'500,39	18'089,22	38,082
M:002.008	Opere da lattoniere euro	3'104,40	548,76	17,677
M:002.011	Serramenti e opere in ferro euro	32'759,55	18'758,10	57,260
M:003	CANTIERE 4 - MURI PERIMETRALI PARCO e CANCELLI euro	25'222,39	17'274,67	68,489
M:003.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	217,41	164,34	75,590
M:003.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	195,96	152,85	78,001
M:003.001.003	Movimentazione dei materiali rimossi e trasporti in discarica euro	21,45	11,49	53,566
M:003.002	Opere murarie e di restauro euro	15'212,90	10'221,25	67,188
M:003.011	Serramenti e opere in ferro euro	9'792,08	6'889,08	70,354
M:004	CANTIERE 5 - BLOCCO SERVIZI IGIENICI e CABINA ELETTRICA euro	198'234,27	71'632,16	36,135
M:004.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	29'002,63	18'345,53	63,255
M:004.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	14'214,82	10'958,97	77,095
M:004.001.002	Scavi euro	6'880,50	5'425,28	78,850
M:004.001.003	Movimentazione dei materiali rimossi e trasporti in discarica euro	7'907,31	1'961,28	24,803
M:004.002	Opere murarie e di restauro euro	6'582,09	3'160,60	48,018
M:004.004	Opere in cartongesso euro	6'189,51	1'266,24	20,458
M:004.005	Finiture e rivestimenti euro	24'136,11	14'107,66	58,450
M:004.005.004	Finiture e rivestimenti interni euro	16'969,85	10'508,22	61,923
M:004.005.005	Finiture e rivestimenti esterni euro	7'166,26	3'599,44	50,228
M:004.006	Pavimentazioni e opere di sottofondo euro	28'170,22	7'429,62	26,374
M:004.007	Interventi sulle coperture euro	25'585,71	10'492,66	41,010
M:004.008	Opere da lattoniere euro	10'964,00	1'499,36	13,675
M:004.009	Dispositivi anticaduta euro	5'059,65	1'148,36	22,696
M:004.010	Carpenterie metalliche euro	16'016,35	2'881,05	17,988
M:004.011	Serramenti e opere in ferro euro	25'553,42	3'647,46	14,274
M:004.013	Impianti euro	18'408,16	5'087,20	27,636
M:004.013.009	Impianti idro-sanitari euro	12'164,67	3'492,63	28,711
M:004.013.010	Impianti cabina elettrica e opere accessorie euro	6'243,49	1'594,57	25,540
M:004.014	Assistenze murarie euro	2'566,42	2'566,42	100,000
M:005	CANTIERE 6 - COPERTURE EDIFICIO LATO SUD PARCO euro	51'904,03	18'491,46	35,626
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:005.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	7'675,73	5'673,70	73,917
M:005.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	6'152,97	4'799,32	78,000
M:005.001.003	Movimentazione dei materiali rimossi e trasporti in discarica euro	1'522,76	874,38	57,421
M:005.007	Interventi sulle coperture euro	29'870,76	10'088,18	33,773
M:005.008	Opere da lattoniere euro	6'182,29	1'096,53	17,737
M:005.009	Dispositivi anticaduta euro	8'175,25	1'633,05	19,976
M:006	CANTIERE 7 - GROTTA euro	56'055,86	22'048,42	39,333
M:006.002	Opere murarie e di restauro euro	40'846,04	15'521,50	38,000
M:006.003	Opere di consolidamento strutturale euro	4'591,68	1'421,17	30,951
M:006.007	Interventi sulle coperture euro	6'182,27	2'222,43	35,948
M:006.011	Serramenti e opere in ferro euro	4'435,87	2'883,32	65,000
M:007	CANTIERE 8 - FONTANE euro	20'684,40	8'696,03	42,041
M:007.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	1'352,84	622,31	46,000
M:007.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	1'352,84	622,31	46,000
M:007.002	Opere murarie e di restauro euro	7'515,22	3'907,91	52,000
M:007.013	Impianti euro	11'816,34	4'165,81	35,255
M:008	CANTIERE 11 - IRRIGAZIONE e OPERE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE euro	91'902,35	18'123,87	19,721
M:008.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	4'696,65	684,09	14,565
M:008.001.002	Scavi euro	642,60	308,45	48,000
M:008.001.003	Movimentazione dei materiali rimossi e trasporti in discarica euro	4'054,05	375,64	9,266
M:008.013	Impianti euro	87'205,70	17'439,78	19,998
M:008.013.013	Opere per lo smaltimento delle acque meteoriche euro	17'543,50	4'797,24	27,345
M:008.013.014	Cisterna interrata euro	15'280,97	1'222,48	8,000
M:008.013.015	Impianto di irrigazione euro	54'381,23	11'420,06	21,000
M:009	CANTIERE 12 - IMPIANTO ELETTRICO e LLUMINAZIONE PARCO euro	184'697,25	84'003,07	45,481
M:009.001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporti in discarica euro	19'170,92	6'926,39	36,130
M:009.001.002	Scavi euro	8'231,42	5'912,76	71,832
M:009.001.003	Movimentazione dei materiali rimossi e trasporti in discarica euro	10'939,50	1'013,63	9,266
M:009.013	Impianti euro	165'526,33	77'076,68	46,565
M:009.013.011	Impianto elettrico e corpi illuminanti euro	149'798,39	74'899,20	50,000
M:009.013.012	Opere accessorie impianto elettrico e corpi illuminanti euro	15'727,94	2'177,48	13,845
	TOTALE euro	899'470,53	324'397,55	36,065
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>I PREZZI SONO DESUNTI DA:</p> <p>1. RER24 - Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna (Edizione 2024)</p> <p>2. AP.00 - Analisi nuovi prezzi: per le lavorazioni non presenti nei prezziari sopra citati</p> <p>Parma, 21/10/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Alberto Bordi</p>			
	A RIPORTARE			