



ENAS Sardegna
Ente Acque della Sardegna



E.N.A.S. ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA - SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA

"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SARDEGNA" INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU INFRASTRUTTURE IDRICHE MULTISETTORIALI NEL NORD SARDEGNA

CUP I82B18000200001- I82B18000190001 - CIG ZB42C1C650.



ENAS Sardegna

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENAS - Ente acque della Sardegna Servizio
Prevenzione e Sicurezza



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

E.N.A.S. ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
Via Mameli 88 09123 Cagliari (CA)
SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonio Cucca

SUPPORTO AL R.U.P.

Dott.ssa Micol Vascellari

Ing. Fabio Lilliu

Via Alagon 6b 09127 CAGLIARI (CA)

ELABORATO:

ALL. B

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

CODICE:

AGGIORNAMENTO:

REVISIONE:

Data di consegna: **GIUGNO 2021**

E.N.A.S. ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA
"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SARDEGNA"
INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU INFRASTRUTTURE IDRICHE MULTISETTORIALI NEL NORD SARDEGNA
CUP: I82B18000200001- I82B18000190001 - CIG: ZB42C1C650

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	A_MONTE LERNO (SpCat 1)							
	CORONAMENTO (Cat 1)							
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
1 / 129 PF.ENAS.51	Trattamento della superficie di opere in metallo in avanzato stato di arrugginimento mediante convertitore di ruggine a base d'acqua o di resine sintetiche, previa eliminazione dell'eventuale vernice scrostata e la ruggine friabile. Prima dell'uso del convertitore, per consentire la perfetta adesione del prodotto, sarà opportuno preparare il ferro come segue: - Eliminare le parti non aderenti alle superficie in ferro mediante utilizzo di una spazzola di ferro, lungo tutta la superficie da trattare, per eliminare qualsiasi strato sfaldabile; - Eliminare eventuali tracce di grasso attraverso la pulizia della superficie con un panno imbevuto di acqua ragia e lasciare asciugare completamente; Quindi applicare il convertitore di ruggine con un pennello per vernici a base d'acqua, con un pennello a rullo o con un applicatore a spruzzo. Il prodotto va usato con temperature comprese tra 5 e 40 °C e va steso in modo uniforme; il tutto dato pronto per essere riverniciato con smalto dopo aver atteso i tempi di asciugatura Parapetti opera di presa irrigua	2,00		3,000	1,300	7,80		
	SOMMANO m2					7,80	40,12	312,94
2 / 130 PF.0013.000 5.0047	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Vedi voce n° 129 [m2 7.80]					7,80		
	SOMMANO metri quadri					7,80	29,08	226,82
	<u>SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 19)</u>							
3 / 127 PF.0012.001 4.0012	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2 Rimozione serrande opera di presa irrigua	2,00		3,000	3,000	18,00		
	SOMMANO metri quadri					18,00	26,46	476,28
4 / 128 PF.ENAS.21	Fornitura, trasporto e posa in opera (presso Opera di presa irrigua) di serranda realizzata in acciaio zincato 10/10 ad azionamento manuale, data in opera completa di: - Coppia di binari 27x30x1,5 completi di doppia guarnizione antirumore e supporti a bandiera rinforzati da 20/10; - Telo avvolgibile composto da fasce in acciaio zincato spessore 10/10 di cui una con serratura centrale completa di chiavi e fascione terminale completo di maniglia paracolpi e guarnizione di battuta; - Asse portamolle zincato da 48 mm completo di molle precaricate su custodie zincate con sfere in nylon; compresa la bulloneria e la leva per la regolazione delle molle e quanto altro occorra, anche in opere murarie, per dare il tutto finito a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							1'016,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016,04
	Sostituzione serrande	2,00		3,000	3,000	18,00		
	SOMMANO m2					18,00	255,27	4'594,86
	CASA DI GUARDIA (Cat 3) SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 2)							
5 / 113 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa CASA DI GUARDIA Piano primo sala controllo 2 ufficio ufficio servizi igienici scale deposito portoncini ingresso	2,00		1,480 1,480 1,350 0,800 0,800 2,200 1,200	1,580 1,580 1,500 1,200 1,500 0,800 2,100	4,68 2,34 2,03 1,92 3,60 1,76 5,04		
	SOMMANO metri quadri					21,37	41,18	880,02
6 / 114 PF.ENAS.52. II	Finestra o Portafinestra in profilati estrusi in lega leggera 6060 (UNI 3569TA 16) anodizzabili e verniciabili con sistema di tenuta a giunto aperto, con precamera serie PLANET 62 TT o similari con finitura superficiale legno noce "sardo", ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso vetro camera 33.1-15-33.1 basso emissivo con gas argon anche satinato e canalino termico (da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,00 mq, con misurazione esterno telaio - vano murario). Vedi voce n° 113 [metri quadri 21.37]					21,37		
	SOMMANO metri quadri					21,37	594,39	12'702,11
7 / 341 PF.0013.000 6.0258	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. portoncini ingresso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'874,11	3'748,22
	A R I P O R T A R E							22'941,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'941,25
8 / 118 PF.ENAS.19	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di rampa di accesso ai locali Officina, previa rimozione di pannelli in acciaio esistenti qui compensata compresi gli oneri per il trasporto e conferimento a discarica, e posizionamento di angolari 50x5 mm di appoggio del nuovo piano carrabile in grigliato in acciaio elettrosaldato 38x34 mm con barra portante da 40x4 mm, il tutto fissato alla struttura esistente con tasselli chimici, comprese le necessarie opere murarie, la rimozione delle macerie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte N. 2 Ingressi garage officina	2,00	3,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m2					6,00	364,97	2'189,82
9 / 115 PF.0012.002 1.0014	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 Prospetto principale				12,470	6,200	77,31	
					4,330	6,820	29,53	
	laterale				9,890	9,850	97,42	
	retro				9,970	9,850	98,20	
					1,760	9,850	17,34	
					6,830	6,200	42,35	
	laterale				10,210	6,200	63,30	
	SOMMANO metri quadri					425,45	36,23	15'414,05
10 / 116 PF.0013.000 1.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiEDE, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 115 [metri quadri 425.45]						425,45	
	SOMMANO metri quadri					425,45	25,62	10'900,03
11 / 117 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n° 115 [metri quadri 425.45]						425,45	
	A R I P O R T A R E					425,45		51'445,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					425,45		51'445,15
	SOMMANO metri quadri					425,45	13,73	5'841,43
	PARAMENTO DI VALLE (Cat 5) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
12 / 132 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 9 Rimozione seconda rampa di accesso al cunicolo superiore sponda destra					1'200,00		
	SOMMANO kilogrammi					1'200,00	1,91	2'292,00
13 / 133 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=2*40)	80,00			1,200	96,00		
	SOMMANO t/km					96,00	1,93	185,28
14 / 134 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio				1,200	1,20		
	SOMMANO tonnellate					1,20	62,88	75,46
15 / 135 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 9 Modifica seconda rampa accesso cunicolo sponda destra cosciali U180 pianerottolo cosciali U180 pianerottolo intermedio cosciali rampa U180 *(par.ug.=2,00*2) chiusura pianerottolo U180 pilastri HEA160 trave HEA angolari 50x5 gradini in grigliato pianerottolo in grigliato corrimano tubo 60.3 *(par.ug.=2*2) (lung.=,6+1,5+,6) corrimano tubo 29.6 *(par.ug.=2*2) montanti tubo 60.3 *(par.ug.=10+3) piatto 150x5 *(lung.=,6+2,8+2,8+1,5)	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 13,00	0,60 0,80 2,80 0,60 1,50 1,50 0,60 0,60 0,60 8,00 0,60 2,80 2,70 2,80 2,70 1,00 7,70		25,540 25,540 25,540 25,540 32,140 32,140 4,030 4,030 35,420 35,420 35,420 7,297 7,297 1,670 1,670 7,297 7,297	30,65 40,86 286,05 30,65 96,42 48,21 4,84 4,84 566,72 12,75 31,88 81,73 19,70 18,70 4,51 94,86 56,19		
	Parziale kilogrammi					1'429,56		
	incidenza piastre e ancoraggio ecc. 18%	0,18			1429,560	257,32		
	A R I P O R T A R E					1'686,88		59'839,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'686,88		59'839,32
16 / 136 PF.ENAS.09	Parziale kilogrammi					257,32		
	SOMMANO kilogrammi					1'686,88	6,34	10'694,82
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 INTERVENTO 9 Vedi voce n° 135 [kilogrammi 1 686.88]					1'686,88		
	SOMMANO kg					1'686,88	1,05	1'771,22
17 / 332 PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t necessaria per la realizzazione di opere di carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc Per modifica scala esistente accesso cunicolo					2,00		
	SOMMANO giorni					2,00	893,19	1'786,38
OPERE ACCESSORIE (SbCat 23)								
18 / 137 PF.0012.001 4.0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 Rimozione Porta di accesso al cunicolo (sponda sinistra)			1,000	2,100	2,10		
	SOMMANO metri quadri					2,10	31,68	66,53
19 / 138 PF.ENAS.23	Fornitura trasporto e posa in opera di PORTA DI SERVIZIO in ferro con bocchetta di areazione L 100 x H 210 cm per esterni avente anta mobile con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione antipánico e maniglia esterna zincata e verniciata e serratura completa di telaio in acciaio zincato rinforzato qui compreso e completa di serratura Patent e maniglie antinfortunistiche nere comprese oltre che le staffe per l'ancoraggio a muro. Data in opera completa di controtelaio da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Sostituzione Porta di accesso al cunicolo (sponda sinistra)			1,000	2,100	2,10		
	SOMMANO m2					2,10	423,78	889,94
SCARICO DI FONDO (Cat 9) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)								
20 / 140 PF.ENAS.58	Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI CORONAMENTI, NELLE PASSERELLE E NEI CAMMINAMENTI o altre aree di lavoro, comunque ovunque occorra secondo le esigenze e indicazioni della DL; l'opera andrà eseguita mantenendo la configurazione attuale delle strutture esistenti attraverso l'impiego di carpenteria metallica zincata e/o verniciata							
	A R I P O R T A R E							75'048,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'048,21
	(montanti, mancorrente, correnti passanti e fermapiede, piastre e fissaggio ad ancoraggio chimico laddove occorra), compreso il trattamento passivante, previa verifica delle condizioni della struttura esistente interessata dall'intervento. Il tutto qui compensato compresi i fori e le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti della sicurezza sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente. L'intervento riguarda gli elementi della struttura sinteticamente rappresentati da: - manutenzione del fermapiede; - manutenzione dei montanti; - manutenzione dei correnti; - manutenzione delle piastre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano. Parapetto scarico di fondo		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	112,57	4'502,80
21 / 342 PF.ENAS.55	Prezzo per la rimozione e rimessa in servizio degli impianti oleodinamici ed elettrici presenti lungo il parapetto dello scarico di fondo Parapetto scarico di fondo		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	85,93	2'577,90
22 / 351 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Rifacimento parapetto scarico di fondo COME ESISTENTE Montante piatto 80x5 mm Cornice montante Correnti tondo 42,4 s= 2.6 Fermapiede piatto 150x5 mm	31,00 31,00 2,00 1,00	1,00 2,10 30,00 30,00		3,170 2,360 2,570 5,890	98,27 153,64 154,20 176,70		
	Parziale kilogrammi						582,81	
	incidenza 18% appoggi, fissaggi, bulloneria	0,18			582,810	104,91		
	Parziale kilogrammi						104,91	
	SOMMANO kilogrammi					687,72	6,34	4'360,14
23 / 352 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 351 [kilogrammi 687.72]					687,72		
	SOMMANO kg					687,72	1,05	722,11
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
24 / 139 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per							
	A R I P O R T A R E							87'211,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'211,16
	il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 Pareti esterne scarico di fondo		18,50		1,000	18,50		
	SOMMANO metri quadri					18,50	112,44	2'080,14
	AREA DIGA (Cat 13) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
25 / 119 PF.ENAS.14	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, lo sgombero dei materiali e quant'altro necessario per dare la superficie sgombra e pronta per le successive lavorazioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica INTERVENTO 4 Area locale postazione mire					100,00		
	SOMMANO metri quadri					100,00	6,99	699,00
26 / 120 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 4 Rampa accesso locale misure (MIRE)				200,000	200,00		
	SOMMANO kilogrammi					200,00	1,91	382,00
27 / 121 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00			0,200	16,00		
	SOMMANO t/km					16,00	1,93	30,88
28 / 122 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio				0,200	0,20		
	SOMMANO tonnellate					0,20	62,88	12,58
29 / 123 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti, tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle							
	A R I P O R T A R E							90'415,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'415,76
	certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 4 Rifacimento rampa accesso locale misure cosciali rampa gradini in grigliato corrimano tubo 60.3 corrimano tubo 29.6 montati tubo 60.3 *(par.ug.=6*2) piatto 150x5	2,00 12,00 2,00 2,00 12,00 2,00	3,80 0,30 3,80 3,80 1,00 3,80	0,800	23,540 35,420 7,297 1,670 7,297 5,890	178,90 102,01 55,46 12,69 87,56 44,76		
	Parziale kilogrammi					481,38		
	incidenza 18% piastre ancoraggi ecc.	0,18			481,380	86,65		
	Parapetto in quota lato cabina misure corrimano tubo 42.4 corrimano tubo 42.4 montanti tubo 42.4 piatto 150x5	1,00 1,00 35,00 35,00	35,00 35,00 1,00 35,00		2,580 2,580 2,580 5,890	90,30 90,30 90,30 206,15		
	incidenza 18% piastre ancoraggi ecc.	0,18			476,050	85,69		
	Parziale kilogrammi					649,39		
	SOMMANO kilogrammi					1'130,77	6,34	7'169,08
30 / 124 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147 Vedi voce n° 123 [kilogrammi 1 130.77]					1'130,77		
	SOMMANO kg					1'130,77	1,05	1'187,31
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
31 / 125 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalmorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 Risanamento cornicione muro di contenimento		35,50		1,000	35,50		
	SOMMANO metri quadri					35,50	112,44	3'991,62
	SMALTIMENTI RIFIUTI (SbCat 21)							
32 / 126 PF.ENAS.20	SMALTIMENTO RIFIUTI PRESSO MURO CONTENIMENTO CABINA MIRE (MONTE LERNO) la voce comprende la selezione, classificazione e differenziazione dei rifiuti abbandonati ai piedi del muro di contenimento secondo le							
	A R I P O R T A R E							102'763,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'763,77
	tipologie di elementi in legno, elementi in ferro e metallo arrugginito, materiale elettrico, materiale plastico; la valutazione economica contempla un volume complessivo fino a 5 mc. La presente voce compensa altresì, la movimentazione in cantiere, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, il tutto accompagnato obbligatoriamente dalla documentazione prevista secondo la normativa vigente e la classificazione eventuale fra materiali pericolosi, non pericolosi e speciali.					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	336,59	1'682,95
	OPERE ACCESSORIE (SbCat 23)							
33 / 131 PF.ENAS.22	Fornitura trasporto e posa in opera di Kit Linea vita con 2+2 pali (altezza 350 mm), completo di cavo, ammortizzatore, snodo, carrello, morsetti e quant'altro occorra per dare il tutto finito a regola d'arte perfettamente fissato al supporto esistente, anche roccia ove occorra, secondo le esigenze espresse dalla Committenza e previo consenso della DL Percorso verso punto di mira		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	199,13	2'986,95
	VASCA DI CALMA (DISSIPAZIONE) (Cat 14) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
34 / 141 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 14 REALIZZAZIONE SCALA ACCESSO VASCA DI CALMA cosciali pianerottolo U180 cosciali rampa U180 chiusura pianerottolo U140 pilastri HEA160 trave pianerottolo HEA160 angolari panerottolo 50x50x5 gradini grigliato elettrosaldato 1000x329 mm pianerottolo grigliato elettros. corrimano tubo comm. 60.3 est. *(lung=3+,2+1+1) corrimano tubo comm. 30 est. montanti tubo comm. 60.3 est. fermapiede piatto 150x5 mm	2,00 2,00 1,15 2,00 1,15 2,00 14,00 1,15 1,00 1,00 9,00	1,15 4,20 1,15 2,10 1,15 1,15 1,15 5,20 5,20 1,00 5,20		22,000 22,000 16,000 30,400 30,400 3,770 11,000 16,200 4,140 1,590 4,140 5,890	50,60 184,80 18,40 127,68 34,96 8,67 154,00 21,42 21,53 8,27 37,26 30,63		
	Parziale kilogrammi						698,22	
	piastre, barre e bulloneria incidenza 18%	0,18				698,220	125,68	
	Parziale kilogrammi						125,68	
	SOMMANO kilogrammi						823,90	5'223,53
35 / 142 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 INTERVENTO 14 Vedi voce n° 141 [kilogrammi 823.90]					823,90		
	A R I P O R T A R E					823,90		112'657,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					823,90		112'657,20
	SOMMANO kg					823,90	1,05	865,10
36 / 145 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Rimozione pavimentazione in grigliato elettrosaldato - vasca di calma INTERVENTO 17				1100,000	1'100,00		
	SOMMANO kilogrammi					1'100,00	1,91	2'101,00
37 / 146 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto INTERVENTO 17 A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00			1,100	88,00		
	SOMMANO t/km					88,00	1,93	169,84
38 / 147 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio INTERVENTO 17				1,100	1,10		
	SOMMANO tonnellate					1,10	62,88	69,17
39 / 148 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfidri, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Grigliato 25x24 H= 25 s= 2 Pavimentazione traversa vasca di calma		49,10	1,200	18,400	1'084,13		
	SOMMANO kilogrammi					1'084,13	6,34	6'873,38
	TORRE DI PRESA (Cat 15) SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 2)							
40 / 153 PF.0012.001 4.0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 Ingresso Torre di presa	1,00		1,200	2,600	3,12		
	SOMMANO metri quadri					3,12	31,68	98,84
41 / 154 PF.ENAS.70	INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PVC, colore alluminio, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a							
	A R I P O R T A R E							122'834,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'834,53
	compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato a due ante. Dato in opera compreso di vetro stratificato di caratteristiche adeguate al luogo di lavoro, le opere murarie e la registrazione dell'infilso.	1,00		1,200	2,600	3,12		
	SOMMANO m2					3,12	458,98	1'432,02
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
42 / 151 PF.ENAS.24. II	Prezzo a corpo per la MANUTENZIONE del parapetto TORRE DI PRESA consistente nel trattamento della struttura metallica esistente con riguardo in particolare a correnti, montanti e fermapiede e consistente nelle seguenti lavorazioni: - Accurata pulitura della superficie di opere in metallo, in avanzato stato di arrugginimento, mediante l'impiego di idonei attrezzi meccanici o manuali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante sverniciatore chimico - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, al minio di piombo colore arancione - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori a scelta della DL, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. INTERVENTO 15					100,00		
	SOMMANO m					100,00	94,53	9'453,00
43 / 152 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Camminamento Torre di presa POSA di fermapiede - piatto 150x5 mm		100,00		5,890	589,00		
	SOMMANO kilogrammi					589,00	6,34	3'734,26
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
44 / 149 PF.0012.002 4.0004	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Camminamento Torre di presa predisposizione strato portante		100,00		1,200	120,00		
	SOMMANO metri quadri					120,00	31,50	3'780,00
45 / 150 PF.0013.001 3.0143	PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handiccapati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere Camminamento Torre di presa		100,00		1,200	120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		141'233,81

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'265,35		150'655,02
50 / 144 PF.ENAS.09	montanti tubo comm. 60.3 est. *(par.ug.=14+3) fermapiede piatto 150x5 mm	17,00	1,00 14,40		4,140 5,890	70,38 84,82		
	Parziale kilogrammi					1'420,55		
	piastre, barre e bulloneria incidenza 18%	0,18			1420,550	255,70		
	Parziale kilogrammi					255,70		
	SOMMANO kilogrammi					1'676,25	6,34	10'627,43
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147 Vedi voce n° 143 [kilogrammi 1 676.25]					1'676,25		
	SOMMANO kg					1'676,25	1,05	1'760,06
	A R I P O R T A R E							163'042,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'042,51
	B_SOS CANALES (SpCat 2) CORONAMENTO (Cat 1)							
51 / 165 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. INTERVENTO 3 SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE gradini e pianerottoli superficie 4.7 mq	4,70			0,200	0,94		
	SOMMANO metri cubi					0,94	364,71	342,83
52 / 166 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 3 SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE parapetto				210,000	210,00		
	SOMMANO kilogrammi					210,00	1,91	401,10
53 / 167 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00			0,210	16,80		
	SOMMANO t/km					16,80	1,93	32,42
54 / 168 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Intervento 3				0,210	0,21		
	SOMMANO tonnellate					0,21	62,88	13,20
55 / 169 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 3 REALIZZAZIONE SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE pianerottolo telaio pianerottolo scatolare 50x50x4 *(par.ug.=4,00*2) piastra sostegno piatto 100x5	8,00 2,00	0,80 1,00		5,770 3,920	36,93 7,84		
	A R I P O R T A R E					44,77		163'832,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,77		163'832,06
	montanti scatolare 50x50x4 *(par.ug.=3,00*2)	6,00	1,30		5,770	45,01		
	correnti scatolare 50x50x4 *(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,80		5,770	36,93		
	fermapiede piatto 150x5 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,80		5,890	18,85		
	pianerottolo grigliato 34x38 H=30 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,80	0,800	16,200	41,47		
	rampa							
	gradini grigliato 800x267	12,00			5,500	66,00		
	piastra sostegno piatto 160x5	12,00	0,30		6,280	22,61		
	montanti *(par.ug.=2*12)	24,00	1,30		5,770	180,02		
	correnti		4,00		5,700	22,80		
	Parziale kilogrammi					478,46		
	incidenza piastre ancoraggi ecc 18%	0,18			478,460	86,12		
	Parziale kilogrammi					86,12		
	SOMMANO kilogrammi					564,58	6,34	3'579,44
56 / 170 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 INTERVENTO 3 Vedi voce n° 169 [kilogrammi 564.58]					564,58		
	SOMMANO kg					564,58	1,05	592,81
57 / 171 PF.ENAS.62	Costo per interventi edili con la tecnica del lavoro su fune o corda per esecuzione di opere murarie in genere, comprese quelle di carpenterie metalliche previste nel presente progetto, laddove occorra intervenire senza l'ausilio di ponteggi o altre opere provvisoriale; interventi da eseguirsi con personale altamente qualificato nel rispetto delle più severe norme di sicurezza e mediante impiego di doppie corde di sicurezza INTERVENTO 3 REALIZZAZIONE SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE demolizione scala esistente realizzazione nuova scala	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO h					24,00	52,50	1'260,00
58 / 172 PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t necessaria per la realizzazione di opere di carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc INTERVENTO 3 Per la rimozione e rifacimento scala accesso cunicolo					2,00		
	SOMMANO giorni					2,00	893,19	1'786,38
59 / 173 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su							
	A R I P O R T A R E							171'050,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'050,69
	automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. INTERVENTO 4 SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE gradini e pianerottoli superficie 4.65 mq	4,65			0,200	0,93		
	SOMMANO metri cubi					0,93	364,71	339,18
60 / 174 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 4 SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE parapetto				250,000	250,00		
	SOMMANO kilogrammi					250,00	1,91	477,50
61 / 175 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00			0,250	20,00		
	SOMMANO t/km					20,00	1,93	38,60
62 / 176 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Intervento 4				0,250	0,25		
	SOMMANO tonnellate					0,25	62,88	15,72
63 / 177 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 4 REALIZZAZIONE SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE pianerottolo telaio pianerottolo scatolare 50x50x4 *(par.ug.=4,00*2) piastra sostegno piatto 100x5 montanti scatolare 50x50x4 *(par.ug.=3,00*2) correnti scatolare 50x50x4 *(par.ug.=2*2*2) fermapiede piatto 150x5 *(par.ug.=2,00*2) pianerottolo grigliato 34x38 H=30 *(par.ug.=2,00*2) rampa gradini grigliato 800x267 piastra sostegno piatto 160x5 montanti *(par.ug.=2*16) correnti *(lung.=4,00+1,2)	8,00 2,00 6,00 8,00 4,00 4,00 16,00 16,00 32,00	0,80 1,00 1,30 0,80 0,80 0,80 0,30 1,30 5,20		5,770 3,920 5,770 5,770 5,890 16,200 5,500 6,280 5,770 5,700	36,93 7,84 45,01 36,93 18,85 41,47 88,00 30,14 240,03 29,64		
	Parziale kilogrammi						574,84	
	incidenza piastre ancoraggi ecc 18%	0,18			574,840	103,47		
	Parziale kilogrammi					103,47		
	SOMMANO kilogrammi					678,31	6,34	4'300,49
	A R I P O R T A R E							176'222,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'222,18
64 / 178 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNE-10147 INTERVENTO 4 Vedi voce n° 177 [kilogrammi 678.31] SOMMANO kg					678,31 678,31	1,05	712,23
65 / 179 PF.ENAS.62	Costo per interventi edili con la tecnica del lavoro su fune o corda per esecuzione di opere murarie in genere, comprese quelle di carpenterie metalliche previste nel presente progetto, laddove occorra intervenire senza l'ausilio di ponteggi o altre opere provvisoriale; interventi da eseguirsi con personale altamente qualificato nel rispetto delle più severe norme di sicurezza e mediante impiego di doppie corde di sicurezza INTERVENTO 4 REALIZZAZIONE SCALA ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE demolizione scala esistente realizzazione nuova scala SOMMANO h	2,00 2,00			4,000 8,000	8,00 16,00 24,00	52,50	1'260,00
66 / 333 PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t necessaria per la realizzazione di opere di carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc INTERVENTO 4 Per la rimozione e il rifacimento scala accesso cunicolo SOMMANO giorni					2,00 2,00	893,19	1'786,38
OPERE CIVILI (SbCat 20)								
67 / 158 PF.0012.002 4.0004	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Coronamento - pavimentazione SOMMANO metri quadri		85,00	3,500		297,50 297,50	31,50	9'371,25
68 / 159 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 158 [metri quadri 297.50] SOMMANO metri cubi				0,050	14,88 14,88	8,06	119,93
69 / 160 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Vedi voce n° 159 [metri cubi 14.88] SOMMANO tonnellate	1,60				23,81 23,81	15,18	361,44
70 / 161 PF.0013.001	PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta							
	A R I P O R T A R E							189'833,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'833,41
3.0143	composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handicappati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere Vedi voce n° 158 [metri quadri 297.50]					297,50		
	SOMMANO metri quadri					297,50	40,14	11'941,65
71 / 162 PF.0013.001 3.0148	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO Vedi voce n° 161 [metri quadri 297.50]					297,50		
	SOMMANO metri quadri					297,50	0,95	282,63
	CASA DI GUARDIA (Cat 3) RECINZIONI PARAPETTI CORRIMANO (SbCat 22)							
72 / 187 PF.ENAS.28	Esecuzione di MURATURA PIENA IN MATTONI LATERIZI a 2/3 TESTE, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta dosata a kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia PARAPETTO PRESSO CASA DI GUARDIA opere innalzamento muretti	10,00	0,40	0,400	1,000	1,60		
	SOMMANO metri cubi					1,60	662,86	1'060,58
73 / 188 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia MURETTI *(lung.=4*,4+,4*,4)	10,00	1,76		1,000	17,60		
	SOMMANO metri quadri					17,60	16,94	298,14
74 / 189 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n° 188 [metri quadri 17.60]					17,60		
	SOMMANO metri quadri					17,60	13,73	241,65
75 / 190 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 9 Correnti esistenti presso Casa di guardia				110,000	110,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		203'658,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		203'658,06
	SOMMANO kilogrammi					110,00	1,91	210,10
76 / 191 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00			0,110	8,80		
	SOMMANO t/km					8,80	1,93	16,98
77 / 192 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio INTERVENTO 9				0,110	0,11		
	SOMMANO tonnellate					0,11	62,88	6,92
78 / 193 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Ripristino correnti con carpenteria metallica TUBO TONDO 60,3 X 3 MM 2"	3,00	25,00		4,140	310,50		
	SOMMANO kilogrammi					310,50	6,34	1'968,57
79 / 194 PF.0013.000 5.0041	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione		25,00		1,000	25,00		
	SOMMANO metri quadri					25,00	9,12	228,00
80 / 195 PF.0013.000 5.0047	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Vedi voce n° 194 [metri quadri 25.00]					25,00		
	SOMMANO metri quadri					25,00	29,08	727,00
	PARAMENTO DI VALLE (Cat 5) OPERE ACCESSORIE (SbCat 23)							
81 / 180 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 11 PROTEZIONE AREA SARACINESCHE Struttura portante pannelli di copertura Pilastri HEA100 Pilastri HEA100 Travi HEA 100 Arcarecci UPN 80 Controventi *(par.ug.=2*4)	3,00 3,00 3,00 3,00 8,00	2,20 2,70 2,50 3,95 1,90		16,700 16,700 16,700 8,650 4,600	110,22 135,27 125,25 102,50 69,92		
	Parziale kilogrammi					543,16		
	A R I P O R T A R E					543,16		206'815,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,16		206'815,63
82 / 181 PF.ENAS.09	Incidenza 18% piastre ancoraggi bulloni ecc.	0,18			543,160	97,77		
	Parziale kilogrammi					97,77		
	SOMMANO kilogrammi					640,93	6,34	4'063,50
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	INTERVENTO 11 Vedi voce n° 180 [kilogrammi 640.93]					640,93		
83 / 182 PF.0006.000 1.0091	SOMMANO kg					640,93	1,05	672,98
	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
	INTERVENTO 11 PROTEZIONE SARACINESCHE - RECINZIONE *(lung.=2+4)	2,00	6,00		2,200	26,40		
	SOMMANO metri quadri					26,40	78,78	2'079,79
	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore							
84 / 183 PF.0013.001 1.0021	INTERVENTO 11 PROTEZIONE SARACINESCHE - copertura		2,50	4,000		10,00		
	SOMMANO metri quadri					10,00	36,96	369,60
	SCARICO DI FONDO (Cat 9) SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 2)							
	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2							
	Porta saletta quadri			1,200	3,270	3,92		
85 / 343 PF.0012.001 4.0009	SOMMANO metri quadri					3,92	14,84	58,17
	Fornitura trasporto e posa in opera di PORTA DI SERVIZIO in ferro 1.2x2.1 m con griglia di areazione dim. orientative L 1.2x1.17 per ACCESSO POSTERIORE SALETTA QUADRI avente ante mobili con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione antipanico e maniglia esterna zincata e verniciata e serratura completa di telaio in							
	A R I P O R T A R E							214'059,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'059,67
	acciaio zincato rinforzato qui compreso e completa di serratura Patent e maniglie antinfortunistiche nere comprese oltre che le staffe per l'ancoraggio a muro. Data in opera completa di controtelaio da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. accesso posteriore sala quadri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	660,00	660,00
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
87 / 163 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. Parte deteriorata stima 15% della superficie *(par.ug.=27,6-5,47)	22,13			0,150	3,32		
	SOMMANO metri quadri					3,32	19,51	64,77
88 / 164 PF.0013.001 3.0010	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale Rifacimento stima 30% della superficie	22,13			0,300	6,64		
	SOMMANO metri quadri					6,64	35,82	237,84
	OFFICINA (Cat 10)							
89 / 196 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa OFFICINA	1,00 5,00		1,200 1,000	1,100 1,100	1,32 5,50		
	SOMMANO metri quadri					6,82	41,18	280,85
90 / 197 PF.ENAS.72	INFISSO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stbilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso con minimo di quadratura 1 mq. Vedi voce n° 196 [metri quadri 6.82]					6,82		
	SOMMANO m2					6,82	683,12	4'658,88
91 / 198 PF.0013.000	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA							
	A R I P O R T A R E							219'962,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'962,01
6.0166	INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3-6-3	1,00 5,00		1,200 1,000	1,100 1,100	1,32 5,50		
	SOMMANO metri quadri					6,82	67,14	457,89
92 / 199 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne pareti e soffitti *(H/peso=(2,7+3,35)/2)	2,00	4,85 15,40 15,40 4,85		3,025 2,700 3,350	29,34 41,58 51,59 74,69		
	soffitto			15,400				
	SOMMANO metri quadri					197,20	11,07	2'183,00
93 / 200 PF.ENAS.30	Pulizia di pavimentazione industriale in cemento mediante adeguato lavaggio sgrassante della superficie e mediante l'impiego di idonei prodotti detergenti e di solventi per le parti più tenaci, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., con utilizzo di macchine per la pulizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Officina - pavimento		4,85	15,400		74,69		
	SOMMANO metri quadri					74,69	15,03	1'122,59
94 / 201 PF.ENAS.31	Prezzo per il ripristino di cornicioni e frontali in cls anche armato, consistente nelle seguenti lavorazioni: - Allestimento ponteggio - Rimozione delle parti danneggiate e/o instabili e relativo smaltimento - Trattamento dei ferri, applicazione della malta, rifacimento dei frontali - Applicazione guaine impermeabilizzanti - Tinteggiatura e quant'altro occorra per dare il tutto finito a regola d'arte Officina	2,00	6,00 17,00			12,00 17,00		
	SOMMANO m					29,00	39,14	1'135,06
95 / 202 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Officina *(H/peso=(2,5+3,37)/2)	2,00	5,65 16,40		2,935 2,700	33,17 44,28		
	SOMMANO metri quadri					77,45	13,73	1'063,39
	IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 24)							
	A R I P O R T A R E							225'923,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'923,94
96 / 322 PF.0009.000 4.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	33,89	169,45
97 / 323 PF.0009.000 4.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	38,45	192,25
98 / 324 PF.0009.001 1.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPAD E FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM- PRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in am- bienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	150,70	753,50
99 / 325 PF.0009.001 1.0047	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPAD E FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM- PRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in am- bienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	124,11	248,22
100 / 326 PF.ENAS.48	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, COMPRESI gli apparecchi. OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,11	300,11
	A R I P O R T A R E							227'587,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'587,47
101 / 327 PF.0009.000 6.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione		100,00			100,00		
	SOMMANO metri					100,00	1,41	141,00
102 / 328 PF.0009.000 6.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione		210,00			210,00		
	SOMMANO metri					210,00	1,71	359,10
103 / 329 PF.0009.000 6.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO metri					120,00	3,03	363,60
104 / 330 PF.0009.000 1.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione		50,00			50,00		
	SOMMANO metri					50,00	11,11	555,50
105 / 331 PF.0009.000 3.0003	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. OFFICINA RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione NUOVO INT. In 16A DA MONTARE NEL Q-EL ESISTENTE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	138,30	138,30
106 / 345 PF.0009.000 4.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in							
	A R I P O R T A R E							229'144,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'144,97
	<p>opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili</p> <p>OFFICINA</p> <p>RIFACIMENTO impianto elettrico e illuminazione</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					5,00	43,75	218,75
						5,00		
	<p>CUNICOLI (Cat 11)</p> <p>CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)</p>							
107 / 186 PF.ENAS.27	<p>Prezzo per mettere in sicurezza LUOGHI DI LAVORO mediante la posa in opera di pannello in grigliato elettrosaldato tipo "Orsogril" 34x38 mm barra portante 25x2 (14.0 kg/mq), compresi gli oneri per il fissaggio sulla struttura di supporto (tasselli, ancoraggi anche chimici, zanche) e quant'altro occorra per darlo finito a regola d'arte, nel rispetto della sicurezza sui luoghi di lavori, senza procurare inciampo o scivolamento</p> <p>INTERVENTO 7</p> <p>Per la messa in sicurezza del passaggio tra il camminamento orizzontale e la scala garantendo la continuità tra le due superfici</p> <p>SCALA CUNICOLO - a colmare il vuoto in corrispondenza della prima pedata</p> <p>SOMMANO m2</p>		1,00	1,000		1,00	200,89	200,89
						1,00		
	<p>AREA DIGA (Cat 13)</p> <p>OPERE CIVILI (SbCat 20)</p>							
108 / 184 PF.ENAS.26	<p>Prezzo per il ripristino di opere semplici (gradini) in calcestruzzo anche armato, danneggiato e deteriorato mediante il seguente ciclo di lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione delle parti in disfacimento a mano e con utilizzo di attrezzature di cantiere - adeguato trattamento dei ferri esistenti - eventuale ripresa del getto con inghisaggio di tondo per armatura ϕ6/8 compresi i fori - utilizzo di casserature e getto di riempimento qui compensato - consolidamento del fondo con materiale idoneo - riparazione delle fessurazioni - rivestimento a basso spessore <p>eseguito con malta colabile per bassi spessori, previa preparazione del fondo e stesa di primer su superfici orizzontali e verticali (gradini) dato finito con superficie antisdrucchiolo e rispondente alle norme sulla sicurezza sui luoghi di lavoro</p> <p>INTERVENTO 5</p> <p>SCALINI ACCESSO LOCALE MIRE *(H/peso=,2+,3)</p> <p>INTERVENTO 6</p> <p>SCALINI ACCESSO PARAMENTO VALLE</p> <p>*(H/peso=,2+,3)</p> <p>SOMMANO metri quadri</p>	17,00		1,000	0,500	8,50	136,84	1'847,34
		10,00		1,000	0,500	5,00		
						13,50		
	RECINZIONI PARAPETTI CORRIMANO (SbCat 22)							
109 / 185 PF.0006.000 1.0066.II	<p>Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano fuori terra ml 1.00; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e</p>							
	A R I P O R T A R E							231'411,95

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'958,95
110 / 203 PF.ENAS.05	C_CUGA (SpCat 3) PARAMENTO DI VALLE (Cat 5) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 1 - COME ESISTENTI REALIZZAZIONE NUOVO PARAPETTO ACCESSO CUNICOLO SUPERIORE Montante piatto 80x5 mm Cornice montante Correnti tondo 42.4 s= 2.6 Fermapiede piatto 150x5 mm	11,00 11,00 2,00 1,00	1,00 2,10 10,00 10,00		3,170 2,360 2,570 5,890	34,87 54,52 51,40 58,90		
	Parziale kilogrammi						199,69	
	incidenza 18% appoggi, fissaggi, bulloneria	0,18			199,690	35,94		
	Parziale kilogrammi					35,94		
	SOMMANO kilogrammi					235,63	6,34	1'493,89
111 / 204 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147 Vedi voce n° 203 [kilogrammi 235.63]					235,63		
	SOMMANO kg					235,63	1,05	247,41
112 / 205 PF.ENAS.14	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, lo sgombero dei materiali e quant'altro necessario per dare la superficie sgombra e pronta per le successive lavorazioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica INTERVENTO 9 PROTEZIONE SCALE E CORDOLO DI CONTENIMENTO preparazione terreno		80,00	1,500		120,00		
	SOMMANO metri quadri					120,00	6,99	838,80
113 / 206 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto INTERVENTO 9 PROTEZIONE SCALE - CORDOLO DI CONTENIMENTO PARAMENTO DI VALLE LATO SX E DX	2,00	36,00		0,500	36,00		
	SOMMANO metri quadri					36,00	29,13	1'048,68
114 / 207 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle							
	A R I P O R T A R E							243'587,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'587,73
	lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 INTERVENTO 9 correnti *(lung.=2*36)	4,00	72,00		0,888	255,74		
	SOMMANO kilogrammi					255,74	2,09	534,50
115 / 208 PF.0008.000 2.0004	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 INTERVENTO 9 staffe	5,00	72,00		0,222	79,92		
	SOMMANO kilogrammi					79,92	2,29	183,02
116 / 209 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP INTERVENTO 9 cordolo di contenimento e supporto balastra		72,00	0,400	0,500	14,40		
	SOMMANO metri cubi					14,40	197,69	2'846,74
117 / 334 PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t necessaria per la realizzazione di opere di carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc Per la realizzazione di carpenterie varie accesso cunicolo e gradinata in sponda sinistra e destra e vasca di calma *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO giorni					4,00	893,19	3'572,76
	RECINZIONI PARAPETTI CORRIMANO (SbCat 22)							
118 / 210 PF.0006.000 1.0066.II	Formazione di balastra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano fuori terra ml 1.00; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte Caratteristiche principali: Palo pieno pilastro Ø cm 10 lungh. cm 150 Corrimano Ø cm 10 Traversi con incastro per croce Ø cm 08 INTERVENTO 6							
	A R I P O R T A R E							250'724,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'724,75
119 / 242 PF.ENAS.14	PARAMENTO DI VALLE LATO SX E DX	2,00	36,00			72,00		
	SOMMANO metri					72,00	170,94	12'307,68
	OPERE ACCESSORIE (SbCat 23)							
	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, lo sgombero dei materiali e quant'altro necessario per dare la superficie sgombra e pronta per le successive lavorazioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica							
120 / 243 PF.0001.000 2.0003	INTERVENTO 16 Ripristino stradello fondo valle							
	PREPARAZIONE POSA GABBIONATE		6,00	6,000		36,00		
	SOMMANO metri quadri					36,00	6,99	251,64
	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.							
121 / 244 PF.0001.000 2.0044	PREPARAZIONE POSA GABBIONATE *(H/peso=3/2)		6,00	3,000	1,500	27,00		
	SOMMANO metri cubi					27,00	37,20	1'004,40
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Vedi voce n° 243 [metri cubi 27.00]					27,00		
122 / 245 PF.0001.000 9.0013	SOMMANO metri cubi					27,00	8,06	217,62
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	peso 1.6 ton/mc							
	Vedi voce n° 244 [metri cubi 27.00]	1,60				43,20		
123 / 246 PF.0006.000 1.0068	SOMMANO tonnellate					43,20	12,65	546,48
	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con tra_lato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il _lo sar_a ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di							
	A R I P O R T A R E							265'052,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'052,57
	<p>corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e mono- litica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture _lo_ avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sullo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mmq. La fornitura deve essere conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvista di marcatura CE in conformità con ETA-09/0414. Il sistema di produzione e gestione aziendale è certificato in conformità alle norme ISO 9001 e ISO 14001 (relativa al sistema di gestione ambientale. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa;sono comprese le eventuali deviazioni da acqua e gli aggettamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3</p> <p>GABBIONATA RIPRISTINO STRADELLO FONDO VALLE</p>		5,00	3,000	1,000	15,00		
		5,00	2,000	1,000	10,00			
		5,00	2,000	1,000	10,00			
	SOMMANO metri cubi					35,00	142,88	5'000,80
	SCARICO DI FONDO (Cat 9) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
124 / 240 PF.0012.002 2.0002	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B</p> <p>INTERVENTO 13</p> <p>REALIZZAZIONE SCALA ESTERNA LOCALE SCARICO DI FONDO</p> <p>cosciali U180 pianerottolo *(par.ug.=2*2)</p> <p>cosciali U180 rampa</p> <p>chiusura pianerottolo U180</p> <p>trave HEA 160</p> <p>angolari 50x5 *(par.ug.=2*2)</p> <p>gradini in grigliato elettroforgiato e zincato a maglia 15x76mm con piatti da 30x2mm</p> <p>pianerottolo in grigliato elettroforgiato e zincato a maglia 15x76mm con piatti da 30x2mm</p> <p>corrimano tubi diam. 60.3mm *(lung.=5,40+1,05+,8)</p> <p>corrimano tubi diam. 29.6mm *(lung.=5,40+1,05+,8)</p> <p>montanti tubi diam. 60.3mm</p> <p>piatto h:13mm sp:5mm *(lung.=5,40+1,05+,8)</p>	4,00	1,05		23,540	98,87		
		2,00	5,40		23,540	254,23		
		2,00	0,80		23,540	37,66		
		2,00	0,80		32,140	51,42		
		4,00	1,05		4,030	16,93		
		14,00	0,30	1,430	35,420	212,73		
		2,00	1,05	0,800	35,420	59,51		
		1,00	7,25		7,297	52,90		
		2,00	7,25		1,670	24,22		
		9,00	1,00		7,297	65,67		
		1,00	7,25		5,140	37,27		
	Parziale kilogrammi					911,41		
	incidenza piastre e ancoraggi	0,18			882,220	158,80		
	Parziale kilogrammi					158,80		
	SOMMANO kilogrammi					1'070,21	6,34	6'785,13
	A R I P O R T A R E							276'838,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'838,50
125 / 241 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 240 [kilogrammi 1 070.21] SOMMANO kg					1'070,21 1'070,21	1,05	1'123,72
	CUNICOLI (Cat 11) DEMOLIZIONE E RIMOZIONI (SbCat 1)							
126 / 211 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 3 Rimozione Gradini cunicolo	50,00	1,00	0,300	14,000	210,00 210,00	1,91	401,10
	SOMMANO kilogrammi							
127 / 212 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00			0,210	16,80 16,80	1,93	32,42
	SOMMANO t/km							
128 / 213 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio INTERVENTO 3				0,210	0,21 0,21	62,88	13,20
	SOMMANO tonnellate							
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
129 / 214 PF.ENAS.33	Prezzo per la sostituzione delle pedate in grigliato mediante la posa in opera di pannello in grigliato elettrosaldato tipo "Orsogril" 34x38 mm barra portante 25x2 (14.0 kg/mq), compresi gli oneri per il fissaggio e quant'altro occorra per darlo finito a regola d'arte, nel rispetto della sicurezza sui luoghi di lavori, senza procurare inciampo o scivolamento INTERVENTO 3 Gradini cunicolo					50,00 50,00	92,24	4'612,00
	SOMMANO cadauno							
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
130 / 215 PF.0012.002 1.0006	Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, confezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con							
	A R I P O R T A R E							283'020,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'020,94
	acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 1,5 kg a m2 di prodotto INTERVENTO 4 Cunicolo (sviluppo sezione 6 ml)		15,00		6,000	90,00		
	SOMMANO metri quadri					90,00	25,50	2'295,00
	AREA DIGA (Cat 13) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
131 / 218 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Completamento parapetto camminamento basso paramento valle Posa fermapiede - piatto 150x5 mm Posa corrente inferiore - tondo 42.4 s= 2.6		130,00 130,00		5,890 2,570	765,70 334,10		
	SOMMANO kilogrammi					1'099,80	6,34	6'972,73
132 / 219 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 218 [kilogrammi 1 099.80]					1'099,80		
	SOMMANO kg					1'099,80	1,05	1'154,79
133 / 220 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 10 REALIZZAZIONE CORRIMANO - SCALE PER STAZIONE DI MIRA E PIEZOMETRO - PRIMA RAMPA corrimano tubo 60.3 s= 2.9 corrimano tubo 42.4 s= 2.6 montante tubo 60.3 s= 2.9	1,00 1,00 8,00	7,05 7,05 1,15		4,140 2,570 4,140	29,19 18,12 38,09		
	Parziale kilogrammi					85,40		
	incidenza 18% piatti, fissaggi ecc.	0,18			85,400	15,37		
	Parziale kilogrammi					15,37		
	SOMMANO kilogrammi					100,77	6,34	638,88
134 / 221 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 220 [kilogrammi 100.77]					100,77		
	SOMMANO kg					100,77	1,05	105,81
	A R I P O R T A R E							294'188,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'188,15
135 / 223 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B REALIZZAZIONE CORRIMANO - SCALE PER STAZIONE DI MIRA E PIEZOMETRO - SECONDA RAMPA corrimano tubo 60.3 s= 2.9 corrimano tubo 42.4 s= 2.6 montante tubo 60.3 s= 2.9	1,00 1,00 4,00	3,10 3,10 1,15		4,140 2,570 4,140	12,83 7,97 19,04		
	Parziale kilogrammi					39,84		
	incidenza 18% piatti, fissaggi ecc.	0,18			39,840	7,17		
	Parziale kilogrammi					7,17		
	SOMMANO kilogrammi					47,01	6,34	298,04
136 / 224 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147 Vedi voce n° 223 [kilogrammi 47.01]					47,01		
	SOMMANO kg					47,01	1,05	49,36
137 / 225 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 11 Realizzazione Parapetto piezometri Montanti tondo 42.4 s=2.6 Correnti *(lung.=1,05+1,65+1,05) Fermapiede piatto 150x5	8,00 2,00	1,10 3,75 3,75		2,570 2,570 5,890	22,62 19,28 22,09		
	Parziale kilogrammi					63,99		
	incidenza 18% appoggi, fissaggi, bulloneria	0,18			63,990	11,52		
	Parziale kilogrammi					11,52		
	SOMMANO kilogrammi					75,51	6,34	478,73
138 / 226 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147 Vedi voce n° 225 [kilogrammi 75.51]					75,51		
	SOMMANO kg					75,51	1,05	79,29
139 / 227 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il							
	A R I P O R T A R E							295'093,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'093,57
	riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Baggiolo appoggio parapetto piezometro *(lung.=1,3+1,9+1,3)	2,00	4,50		0,400	3,60		
	SOMMANO metri quadri					3,60	29,13	104,87
140 / 228 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP magrone d'appoggio		4,50	0,500	0,100	0,23		
	SOMMANO metri cubi					0,23	193,52	44,51
141 / 229 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Baggiolo appoggio parapetto piezometro		4,50	0,300	0,400	0,54		
	SOMMANO metri cubi					0,54	202,04	109,10
142 / 230 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Ferro armatura baggiolo				80,000	80,00		
	SOMMANO kilogrammi					80,00	2,09	167,20
143 / 231 PF.ENAS.27	Prezzo per mettere in sicurezza LUOGHI DI LAVORO mediante la posa in opera di pannello in grigliato elettrosaldato tipo "Orsogril" 34x38 mm barra portante 25x2 (14.0 kg/mq), compresi gli oneri per il fissaggio sulla struttura di supporto (tasselli, ancoraggi anche chimici, zanche) e quant'altro occorra per darlo finito a regola d'arte, nel rispetto della sicurezza sui luoghi di lavori, senza procurare inciampo o scivolamento CHIUSURA SUPERIORE VANO ACCUMULO GHIAIA SU MURATURA ESISTENTE		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO m2					16,00	200,89	3'214,24
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
144 / 222 PF.ENAS.26	Prezzo per il ripristino di opere semplici (gradini) in calcestruzzo anche armato, danneggiato e deteriorato mediante il seguente ciclo di							
	A R I P O R T A R E							298'733,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'733,49
	lavorazioni: - rimozione delle parti in disfacimento a mano e con utilizzo di attrezzature di cantiere - adeguato trattamento dei ferri esistenti - eventuale ripresa del getto con inghisaggio di tondo per armatura f16/8 compresi i fori - utilizzo di casserature e getto di riempimento qui compensato - consolidamento del fondo con materiale idoneo - riparazione delle fessurazioni - rivestimento a basso spessore eseguito con malta colabile per bassi spessori, previa preparazione del fondo e stesa di primer su superfici orizzontali e verticali (gradini) dato finito con superficie antisdrucciolo e rispondente alle norme sulla sicurezza sui luoghi di lavoro INTERVENTO 10 SCALE PER STAZIONE DI MIRA E PIEZOMETRO SECONDA RAMPA	10,00	0,60		0,450	2,70		
	SOMMANO metri quadri					2,70	136,84	369,47
	VASCA DI CALMA (DISSIPAZIONE) (Cat 14) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
145 / 216 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. INTERVENTO 7 VASCA DI CALMA NUOVA RECINZIONE DA POSARE SU MURATURA ESISTENTE		115,00		1,500	172,50		
	SOMMANO metri quadri					172,50	78,78	13'589,55
	OPERE ACCESSORIE (SbCat 23)							
146 / 217 PF.0006.000 1.0066.II	Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano fuori terra ml 1.00; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte Caratteristiche principali: Palo pieno pilastro Ø cm 10 lungh. cm 150 Corrimano Ø cm 10 Traversi con incastro per croce Ø cm 08 PERCORSO VERSO VASCA DI CALMA		60,00			60,00		
	SOMMANO metri					60,00	170,94	10'256,40
	TORRE DI PRESA (Cat 15) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
147 / 247 PF.ENAS.58	Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI CORONAMENTI, NELLE PASSERELLE E NEI CAMMINAMENTI o altre aree di lavoro, comunque ovunque occorra							
	A R I P O R T A R E							322'948,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'948,91
	secondo le esigenze e indicazioni della DL; l'opera andrà eseguita mantenendo la configurazione attuale delle strutture esistenti attraverso l'impiego di carpenteria metallica zincata e/o verniciata (montanti, mancorrente, correnti passanti e fermapiede, piastre e fissaggio ad ancoraggio chimico laddove occorra), compreso il trattamento passivante, previa verifica delle condizioni della struttura esistente interessata dall'intervento. Il tutto qui compensato compresi i fori e le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti della sicurezza sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente. L'intervento riguarda gli elementi della struttura sinteticamente rappresentati da: - manutenzione del fermapiede; - manutenzione dei montanti; - manutenzione dei correnti; - manutenzione delle piastre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano. Passerella Torre di presa		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	112,57	5'628,50
148 / 248 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Rimozione Pavimento Torre di presa - superficie per peso/mq	28,30			14,000	396,20		
	SOMMANO kilogrammi					396,20	1,91	756,74
149 / 249 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00			0,396	31,68		
	SOMMANO t/km					31,68	1,93	61,14
150 / 250 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Intervento 15				0,396	0,40		
	SOMMANO tonnellate					0,40	62,88	25,15
151 / 251 PF.ENAS.27	Prezzo per mettere in sicurezza LUOGHI DI LAVORO mediante la posa in opera di pannello in grigliato elettrosaldato tipo "Orsogril" 34x38 mm barra portante 25x2 (14.0 kg/mq), compresi gli oneri per il fissaggio sulla struttura di supporto (tasselli, ancoraggi anche chimici, zanche) e quant'altro occorra per darlo finito a regola d'arte, nel rispetto della sicurezza sui luoghi di lavori, senza procurare inciampo o scivolamento Fissato a intelaiatura esistente Sostituzione Pavimento Torre di presa					28,30		
	SOMMANO m2					28,30	200,89	5'685,19
	PARATOIE (Cat 16)							
152 / 232	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti ,							
	A R I P O R T A R E							335'105,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'105,63
PF.ENAS.05	tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 12 PASSERELLA PARATOIE - FERMAPIEDE piatto 150x5 mm da saldare a struttura esistente		35,00		5,890	206,15		
	SOMMANO kilogrammi					206,15	6,34	1'306,99
153 / 233 PF.0013.000 5.0041	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione (H/peso=,15*1,15)	2,00	35,00		0,173	12,11		
	SOMMANO metri quadri					12,11	9,12	110,44
154 / 234 PF.0013.000 5.0047	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Vedi voce n° 233 [metri quadri 12.11]					12,11		
	SOMMANO metri quadri					12,11	29,08	352,16
155 / 235 PF.ENAS.58	Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI CORONAMENTI, NELLE PASSERELLE E NEI CAMMINAMENTI o altre aree di lavoro, comunque ovunque occorra secondo le esigenze e indicazioni della DL; l'opera andrà eseguita mantenendo la configurazione attuale delle strutture esistenti attraverso l'impiego di carpenteria metallica zincata e/o verniciata (montanti, mancorrente, correnti passanti e fermapiede, piastre e fissaggio ad ancoraggio chimico laddove occorra), compreso il trattamento passivante, previa verifica delle condizioni della struttura esistente interessata dall'intervento. Il tutto qui compensato compresi i fori e le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti della sicurezza sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente. L'intervento riguarda gli elementi della struttura sinteticamente rappresentati da: - manutenzione del fermapiede; - manutenzione dei montanti; - manutenzione dei correnti; - manutenzione delle piastre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano. PASSERELLA PARATOIE CORRIMANO E FERMAPIEDE		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	112,57	4'502,80
156 / 238 PF.ENAS.34	Costo per la realizzazione di un gradino per il superamento di dislivelli superiori a 20 cm eseguito con carpenteria metallica in grigliato elettrosaldato (pedata) dim 100x30 cm e angolari 50x5 (telaio e montanti) e fissato alla pavimentazione esistente in c.a. con adeguati ancoraggi (tasselli, inghisaggio chimico, zanche) nel rispetto della sicurezza richiesta sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	231,02	231,02
	A R I P O R T A R E							341'609,04

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'355,23
159 / 308 PF.0012.000 4.0002	D_SURIGHEDDU (SpCat 4) CASA DI GUARDIA (Cat 3) DEMOLIZIONE E RIMOZIONI (SbCat 1) Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE EX CASA DI GUARDIA		20,00	8,800	3,500	616,00		
	SOMMANO metri cubi					616,00	33,43	20'592,88
160 / 310 PF.ENAS.44	SMALTIMENTI RIFIUTI (SbCat 21) Prezzo per la rimozione e lo smaltimento della copertura della ex casa di guardia in lastre ondulate di cemento amianto (eternit) di qualsiasi dimensione e peso; con tale voce si intendono compensati gli oneri per: - le spese di sicurezza (quali la preparazione del cantiere e l'accessibilità con mezzi speciali eccetera, impalcature, piattaforme, parapetti temporanei o ponteggi, ecc.) provvisori; - l'utilizzo di idonei sistemi di sicurezza per salire e lavorare sul tetto - in caso di copertura non pedonabile l'utilizzo di imbracature e/o sistemi anticaduta, - l'eventuale utilizzo di speciali piattaforme aeree il tutto per consentire di lavorare sia dall'interno che dall'esterno, adottando tutti i necessari accorgimenti e compresi i costi per gli adempimenti in materia di bonifica o di smaltimento dell'amianto e nel rispetto della normativa vigente		20,00	8,800		176,00		
	SOMMANO m2					176,00	22,14	3'896,64
161 / 311 PF.ENAS.44. II	COSTI per l'analisi preliminare di N. 2 campionI del materiale da rimuovere e per la redazione del PIANO di LAVORO in conformità all'Art. 256 del D. Lgs. 81/2008					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'201,75	1'201,75
162 / 312 PF.0012.001 4.0010	ALTRI LOCALI (Cat 12) SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 19) Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 PORTONE VECCHIO EDIFICIO OPERA DI PRESA	1,00		2,600	2,800	7,28		
	SOMMANO metri quadri					7,28	31,68	230,63
	A R I P O R T A R E							369'277,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'277,13
163 / 313 PF.ENAS.45	Fornitura trasporto e posa in opera di PORTONE IN LAMIERA ZINCATA A DOPPIA ANTA BATTENTE LxH 260x280 cm; costruito interamente in acciaio zincato stampato e irrobustito con rinforzi interni che lo rendono indeformabile e completo di fori di areazione Dato in opera completa di zanche di ancoraggio e serratura tipo Yale con maniglia per la chiusura dall'esterno e interno dell'anta principale e maniglia con sblocco interno per la chiusura dell'anta secondaria e rivestimento anticorrosivo a polveri, che garantisce la massima protezione alla nebbia salina e ai vari agenti corrosivi ambientali. PORTONE VECCHIO EDIFICIO OPERA DI PRESA SOMMANO m2	1,00		2,600	2,800	7,28 7,28	401,16	2'920,44
164 / 309 PF.ENAS.43	AREA DIGA (Cat 13) SMALTIMENTI RIFIUTI (SbCat 21) RIMOZIONE PNEUMATICI E MACERIE distribuiti nell'area della diga (SURIGHEDDU); la voce comprende la selezione, classificazione e differenziazione dei rifiuti abbandonati secondo le tipologie di elementi in legno, elementi in ferro e metallo arrugginito, materiale elettrico, materiale plastico; la valutazione economica contempla un volume complessivo fino a 5 mc. La presente voce compensa altresì, la movimentazione in cantiere, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, il tutto accompagnato obbligatoriamente dalla documentazione prevista secondo la normativa vigente e la classificazione eventuale fra materiali pericolosi, non pericolosi e speciali. SOMMANO m3					5,00 5,00	220,10	1'100,50
165 / 307 PF.0006.000 1.0090	RECINZIONI PARAPETTI CORRIMANO (SbCat 22) Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO metri ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		660,00			660,00 660,00	34,43	22'723,80
	A R I P O R T A R E							396'021,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'021,87
166 / 285 PF.ENAS.58	<p>E_ALTO TEMO (SpCat 5) CORONAMENTO (Cat 1) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)</p> <p>Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI CORONAMENTI, NELLE PASSERELLE E NEI CAMMINAMENTI o altre aree di lavoro, comunque ovunque occorra secondo le esigenze e indicazioni della DL; l'opera andrà eseguita mantenendo la configurazione attuale delle strutture esistenti attraverso l'impiego di carpenteria metallica zincata e/o verniciata (montanti, mancorrente, correnti passanti e fermapiede, piastre e fissaggio ad ancoraggio chimico laddove occorra), compreso il trattamento passivante, previa verifica delle condizioni della struttura esistente interessata dall'intervento.</p> <p>Il tutto qui compensato compresi i fori e le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti della sicurezza sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente. L'intervento riguarda gli elementi della struttura sinteticamente rappresentati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione del fermapiede; - manutenzione dei montanti; - manutenzione dei correnti; - manutenzione delle piastre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano. <p>Passerella coronamento</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	112,57	6'754,20
167 / 274 PF.ENAS.36	<p>CASA DI GUARDIA (Cat 3) DEMOLIZIONE E RIMOZIONI (SbCat 1)</p> <p>TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA DI ARMADIO ELETTRICO INDUSTRIALE IN ACCIAIO ZINCATO COMPRESA LA PARTE VETRATA, IL BASAMENTO E I CAVI EX SISTEMA DI CONTROLLO delle dimensioni di 0.7x0.6x2.00 H inclusi gli alloggiamenti dei piani intermedi, cavi, quadri e apparati</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,02	450,02
168 / 275 PF.ENAS.05	<p>CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B</p> <p>INTERVENTO 5</p> <p>Casa di guardia - REALIZZAZIONE PARAPETTI SCALE (ESTERNE)</p> <p>corrimano tubo rett. 40x30 mm s=1.5 *(lung.=7+9)</p> <p>corrente inferiore *(lung.=7+9)</p> <p>montanti principali *(par.ug.=10+8)</p> <p>pannellatura piatto 30x5 mm - verticali *(par.ug.=7*9+7*7)</p>	2,00	16,00		1,580	50,56		
		2,00	16,00			1,580	50,56	
		18,00	1,00			1,580	28,44	
		112,00	0,80			1,180	105,73	
	Parziale kilogrammi						235,29	
	incidenza 18% sistemi fissaggio, piastre, bulloneria	0,18			255,000		45,90	
	Parziale kilogrammi						45,90	
	SOMMANO kilogrammi						281,19	1'782,74
	A R I P O R T A R E							405'008,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'008,83
169 / 346 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 INTERVENTO 5 Vedi voce n° 275 [kilogrammi 281.19] SOMMANO kg					281,19 281,19	1,05	295,25
	SERVIZI IGIENICI (SbCat 18)							
170 / 256 PF.ENAS.00	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. COMPRESA LA RIMOZIONE DELLE RUBINETTERIE PIANO SECONDO NUOVO BAGNO lavabo wc bidet SOMMANO cadauno					3,00 3,00	47,98	143,94
171 / 257 PF.ENAS.00. 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. COMPRESA LA RIMOZIONE DELLE RUBINETTERIE doccia SOMMANO cadauno					1,00 1,00	62,39	62,39
172 / 258 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. SOMMANO metri quadri		1,60	2,370		3,79 3,79	19,51	73,94
173 / 259 PF.0012.001 6.0006	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), copresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm SOMMANO metri		35,00			35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		405'584,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		405'584,35
	SOMMANO metri					35,00	14,41	504,35
174 / 260 PF.0012.000 9.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. (lung.=1,6+2,37)	2,00	3,97		1,800	14,29		
	SOMMANO metri quadri					14,29	12,11	173,05
175 / 261 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eeguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm		1,60	2,370		3,79		
	SOMMANO metri quadri					3,79	20,49	77,66
176 / 262 PF.0010.000 7.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	220,96	883,84
177 / 263 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Rifacimento pavimentazione		1,60	2,370		3,79		
	SOMMANO metri cubi					3,79	193,52	733,44
178 / 264 PF.ENAS.59	PAVIMENTO CON PIASTRELLE antiscivolo in gres porcellanato R12 adatte per ambienti industriali, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su							
	A R I P O R T A R E							407'956,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'956,69
	sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30		1,60	2,370		3,79		
	SOMMANO metri quadri					3,79	52,26	198,07
179 / 265 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia Vedi voce n° 260 [metri quadri 14.29]					14,29		
	SOMMANO metri quadri					14,29	16,94	242,07
180 / 266 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco fratazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 (lung.=1,6+2,37)	2,00	3,97		1,800	14,29		
	SOMMANO metri quadri					14,29	43,52	621,90
181 / 267 VOC.020	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI LAVABO tipo economico, sospeso, di tipo tradizionale in ceramica colore bianco dim. 65x50 cm di profondità per installazione a colonna questa qui compensata inclusi accessori e rubinetteria a scelta della DL servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	291,35	291,35
182 / 268 PF.ENAS.54	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico a scelta della DL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	304,37	304,37
183 / 269 VOC.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	407,22	407,22
184 / 270 VOC.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11 a scelta della DL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	284,01	284,01
185 / 271 PF.ENAS.40	Costi per il rifacimento dello scarico della CASA DI GUARDIA, consistente nella sostituzione della tratta di tubazioni interne interessata dalla perdita, previa individuazione dell'impianto esistente; compresa la demolizione e il ripristino della pavimentazione del sotto scala, la rimozione delle tubazioni esistenti e la loro sostituzione con							
	A R I P O R T A R E							410'305,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'305,68
	tubo fogna in pvc Ø110 per uno sviluppo fino a 20 m, compresa la raccorderia e i pezzi speciali necessari, le opere murarie e le verifiche del corretto funzionamento; compresi gli oneri per il trasporto e smaltimento dei materiali provenienti dalla demolizione SCARICO FOGNARIO rete interna SERVIZI IGIENICI piano primo e secondo SCARICO FOGNARIO SERVIZI IGIENICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'205,41	3'205,41
	SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 19)							
186 / 252 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Piano secondo	2,00 6,00		0,800 1,500	1,500 1,500	2,40 13,50		
	SOMMANO metri quadri					15,90	41,18	654,76
187 / 253 PF.ENAS.52. II	Finestra o Portafinestra in profilati estrusi in lega leggera 6060 (UNI 3569TA 16) anodizzabili e verniciabili con sistema di tenuta a giunto aperto, con precamera serie PLANET 62 TT o similari con finitura superficiale legno noce "sardo", ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso vetro camera 33.1-15-33.1 basso emissivo con gas argon anche satinato e canalino termico (da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,00 mq, con misurazione esterno telaio - vano murario). Vedi voce n° 252 [metri quadri 15.90]					15,90		
	SOMMANO metri quadri					15,90	594,39	9'450,80
188 / 254 PF.ENAS.07	Fornitura trasporto e posa in opera di PERSIANA a 2 Ante Colore Marrone Ral 8017 in legno di castagno a lamelle fisse completa di sistema a murare, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento Piano secondo	6,00		1,500	1,500	13,50		
	SOMMANO m2					13,50	267,62	3'612,87
189 / 255 PF.ENAS.07. I	Fornitura trasporto e posa in opera di PERSIANA a 1 Anta Colore Marrone Ral 8017 in legno di castagno a lamelle fisse completa di sistema a murare, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento Piano secondo	2,00		0,800	1,500	2,40		
	SOMMANO m2					2,40	282,92	679,01
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
190 / 272 PF.0012.002	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente							
	A R I P O R T A R E							427'908,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'908,53
1.0014	l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 VANO SCALA perimetro 17.75 m soffitto		17,75 14,30		9,000	159,75 14,30		
	SOMMANO metri quadri					174,05	36,23	6'305,83
191 / 273 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 272 [metri quadri 174.05]					174,05		
	SOMMANO metri quadri					174,05	11,07	1'926,73
192 / 320 PF.ENAS.31	Prezzo per il ripristino di cornicioni e frontalini in cls anche armato, consistente nelle seguenti lavorazioni: - Allestimento ponteggio - Rimozione delle parti danneggiate e/o instabili e relativo smaltimento - Trattamento dei ferri, applicazione della malta, rifacimento dei frontali - Applicazione guaine impermeabilizzanti - Tinteggiatura e quant'altro occorra per dare il tutto finito a regola d'arte Casa di guardia	2,00 2,00	13,87 13,17			27,74 26,34		
	SOMMANO m					54,08	39,14	2'116,69
	PARAMENTO DI VALLE (Cat 5)							
193 / 321 PF.ENAS.26	Prezzo per il ripristino di opere semplici (gradini) in calcestruzzo anche armato, danneggiato e deteriorato mediante il seguente ciclo di lavorazioni: - rimozione delle parti in disfacimento a mano e con utilizzo di attrezzature di cantiere - adeguato trattamento dei ferri esistenti - eventuale ripresa del getto con inghisaggio di tondo per armatura fi6/8 compresi i fori - utilizzo di casserature e getto di riempimento qui compensato - consolidamento del fondo con materiale idoneo - riparazione delle fessurazioni - rivestimento a basso spessore eseguito con malta colabile per bassi spessori, previa preparazione del fondo e stesa di primer su superfici orizzontali e verticali (gradini) dato finito con superficie antisdrucciolo e rispondente alle norme sulla sicurezza sui luoghi di lavoro INTERVENTO 14 Punto di misura paramento valle	10,00 10,00	1,00 1,00	0,300	0,150	3,00 1,50		
	SOMMANO metri quadri					4,50	136,84	615,78
	OPERE ACCESSORIE (SbCat 23)							
	A R I P O R T A R E							438'873,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'873,56
194 / 292 PF.ENAS.41	<p>Prezzo per il montaggio di scala verticale semplice SENZA GABBIA (Il Decreto Legislativo 81/2008 art.113 prevede che le scale a pioli fissate a muro sono ammesse senza gabbia fino a 5 mt.) realizzata in alluminio e completa di maniglione di sbarco semplice.</p> <p>La scala deve essere fissata a muro tramite staffe di fissaggio ogni 2,00 metri qui compensate in numero di 4.</p> <p>Il tutto dato finito compese le necessarie opere murarie.</p> <p>Principali caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza scala con maniglione 2860 mm. - n. 6 gradini quadri 30x30 mm. antisdrucchiolo. <p>Passo gradini 300 mm. Larghezza esterna 45 cm. Esterna maniglione 74,5 cm.</p> <p>Completa di Kit Linea Vita qui compensato e quant'altro occorra per dare il tutto finito nel rispetto delle norme sulla sicurezza sui luoghi di lavoro</p> <p>VALLE DIGA</p> <p>SCALA PER ACCESSO MISURE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'039,48	1'039,48
	SCARICO DI FONDO (Cat 9) SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 2)							
195 / 286 PF.0012.001 4.0009	<p>Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2</p> <p>SCARICO DI FONDO RIMOZIONE N. 2 INFISSI ALLUMINIO E PARTE VETRATA</p>	2,00		2,700	2,000	10,80		
	SOMMANO metri quadri					10,80	14,84	160,27
196 / 287 PF.ENAS.70	<p>INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PVC, colore alluminio, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcalassa a murare in profilato zincato a due ante.</p> <p>Dato in opera compreso di vetro stratificato di caratteristiche adeguate al luogo di lavoro, le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SCARICO DI FONDO SOSTITUZIONE N. 2 INFISSI E PARTE VETRATA</p> <p>Vedi voce n° 286 [metri quadri 10.80]</p>					10,80		
	SOMMANO m2					10,80	458,98	4'956,98
	CUNICOLI (Cat 11) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
197 / 288 PF.ENAS.27	<p>Prezzo per mettere in sicurezza LUOGHI DI LAVORO mediante la posa in opera di pannello in grigliato elettrosaldato tipo "Orsogrill" 34x38 mm barra portante 25x2 (14.0 kg/mq), compresi gli oneri per il fissaggio sulla struttura di supporto (tasselli, ancoraggi anche chimici, zanche) e quant'altro occorra per darlo finito a regola d'arte, nel rispetto della sicurezza sui luoghi di lavori, senza procurare inciampo o scivolamento</p> <p>CUNICOLO</p>							
	A R I P O R T A R E							445'030,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'030,29
198 / 289 PF.ENAS.39	GRIGLIATI pavimento cunicolo		100,00	0,800		80,00		
	SOMMANO m2					80,00	200,89	16'071,20
	Costo per le lavorazioni necessarie per l'apertura di un accesso ai pendoli consistente nella demolizione parziale di cordolo in c.a., previo taglio di precisione a disco diamantato, compresa la rimozione dei materiali provenienti dalla demolizione, la movimentazione, il carico e il trasporto a discarica nonché gli oneri per il conferimento a discarica autorizzata; con tale lavorazione è compensata altresì la posa su tutta l'area di lavoro di pannelli in grigliato elettrosaldato di caratteristiche adeguate al traffico pedonale e rispondenti alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, fissato al pavimento (tasselli, ancoraggi anche chimici, zanche), compresa la pulizia preventiva e asciugatura della pavimentazione attuale e la rimozione della pannellatura esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'041,01	3'041,01
199 / 290 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B							
	CUNICOLO							
	RADDOPPIO DEL CORRIMANO		157,37		2,950	464,24		
	tubo tondo 48.3 s= 2.6 *(lung.=22,6+26,9+25+82,87)							
200 / 291 PF.ENAS.09	FISSATO AL MURO							
	18% incidenza piastre fissaggio ecc	0,18			464,240	83,56		
	SOMMANO kilogrammi					547,80	6,34	3'473,05
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
201 / 239 PF.ENAS.35	Vedi voce n° 290 [kilogrammi 547.80]					547,80		
	SOMMANO kg					547,80	1,05	575,19
	AREA DIGA (Cat 13)							
	SMALTIMENTI RIFIUTI (SbCat 21)							
202 / 276	SMALTIMENTO RIFIUTI DISTRIBUITI NELL'AREA DIGA (ALTO TEMO); la voce comprende la selezione, classificazione e differenziazione dei rifiuti abbandonati secondo le tipologie di elementi in legno, elementi in ferro e metallo arrugginito, materiale elettrico, materiale plastico; la valutazione economica contempla un volume complessivo fino a 5 mc.							
	La presente voce compensa altresì, la movimentazione in cantiere, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, il tutto accompagnato obbligatoriamente dalla documentazione prevista secondo la normativa vigente e la classificazione eventuale fra materiali pericolosi, non pericolosi e speciali.							
	SOMMANO m3					5,00		
	Prezzo a corpo per la raccolta, la movimentazione in cantiere, il					5,00	360,03	1'800,15
	A R I P O R T A R E							469'990,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'990,89
PF.ENAS.38	carico, il trasporto a discarica, compresi gli oneri per il conferimento, delle apparecchiature dismesse presenti nell'area della diga (valvole, saracinesche, apparecchiature varie...); la voce comprende la selezione, classificazione e differenziazione dei rifiuti abbandonati secondo le tipologie di elementi; la valutazione economica contempla un volume complessivo fino a 10 mc. La presente voce compensa altresì, la movimentazione in cantiere, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, il tutto accompagnato obbligatoriamente dalla documentazione prevista secondo la normativa vigente e la classificazione eventuale fra materiali pericolosi, non pericolosi e speciali.					10,00		
	SOMMANO m3					10,00	279,17	2'791,70
	TORRE DI PRESA (Cat 15) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
203 / 277 PF.ENAS.14	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, lo sgombero dei materiali e quant'altro necessario per dare la superficie sgombra e pronta per le successive lavorazioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica passerella Torre di presa		100,00	2,000		200,00		
	SOMMANO metri quadri					200,00	6,99	1'398,00
204 / 278 PF.ENAS.58	Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI CORONAMENTI, NELLE PASSERELLE E NEI CAMMINAMENTI o altre aree di lavoro, comunque ovunque occorra secondo le esigenze e indicazioni della DL; l'opera andrà eseguita mantenendo la configurazione attuale delle strutture esistenti attraverso l'impiego di carpenteria metallica zincata e/o verniciata (montanti, mancorrente, correnti passanti e fermapiede, piastre e fissaggio ad ancoraggio chimico laddove occorra), compreso il trattamento passivante, previa verifica delle condizioni della struttura esistente interessata dall'intervento. Il tutto qui compensato compresi i fori e le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti della sicurezza sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente. L'intervento riguarda gli elementi della struttura sinteticamente rappresentati da: - manutenzione del fermapiede; - manutenzione dei montanti; - manutenzione dei correnti; - manutenzione delle piastre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano. Passerella torre di presa		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	112,57	3'377,10
205 / 279 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eeguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Rimozione pedata in cls - Gradini torre di presa	75,00	1,00	0,300		22,50		
	SOMMANO metri quadri					22,50	20,49	461,03
206 / 280 PF.0013.000	PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON							
	A R I P O R T A R E							478'018,72

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'920,90
211 / 293 PF.ENAS.58	<p>F_BIDIGHINZU (SpCat 6) CORONAMENTO (Cat 1) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)</p> <p>Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI CORONAMENTI, NELLE PASSERELLE E NEI CAMMINAMENTI o altre aree di lavoro, comunque ovunque occorra secondo le esigenze e indicazioni della DL; l'opera andrà eseguita mantenendo la configurazione attuale delle strutture esistenti attraverso l'impiego di carpenteria metallica zincata e/o verniciata (montanti, mancorrente, correnti passanti e fermapiede, piastre e fissaggio ad ancoraggio chimico laddove occorra), compreso il trattamento passivante, previa verifica delle condizioni della struttura esistente interessata dall'intervento.</p> <p>Il tutto qui compensato compresi i fori e le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti della sicurezza sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente. L'intervento riguarda gli elementi della struttura sinteticamente rappresentati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione del fermapiede; - manutenzione dei montanti; - manutenzione dei correnti; - manutenzione delle piastre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano. <p>CORONAMENTO - PARAPETTO</p> <p>SOMMANO m</p>		100,00			100,00		
						100,00	112,57	11'257,00
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
212 / 294 PF.0012.002 4.0004	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti</p> <p>Coronamento - pavimentazione</p> <p>SOMMANO metri quadri</p>		211,00	2,050		432,55		
						432,55	31,50	13'625,33
213 / 295 PF.0001.000 2.0044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>Vedi voce n° 294 [metri quadri 432.55]</p> <p>SOMMANO metri cubi</p>				0,050	21,63		
						21,63	8,06	174,34
214 / 296 PF.0001.000 9.0016	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.</p> <p>Vedi voce n° 295 [metri cubi 21.63]</p> <p>SOMMANO tonnellate</p>	1,60				34,61		
						34,61	15,18	525,38
215 / 297 PF.0013.001 3.0143	<p>PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handicappati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere</p> <p>Vedi voce n° 294 [metri quadri 432.55]</p> <p>SOMMANO metri quadri</p>					432,55		
						432,55	40,14	17'362,56
	A R I P O R T A R E							530'865,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'865,51
	PARAMENTO DI VALLE (Cat 5) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
216 / 304 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Scala accesso alla condotta pensile cosciali pianerottolo U180 cosciali rampa U180 chiusura pianerottolo U180 trave HEA160 angolari gradini in grigliato elettrosaldato pianerottolo come sopra corrimano tubo 60.3 *(lung.=1,15+4,22) corrimano tubo 29.6 *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,15+4,22) montanti tubo 60.3 *(par.ug.=2*11) piatto 150x5 *(lung.=1,15+4,22)	2,00 2,00 2,00 12,00 2,00 4,00 22,00 2,00	1,15 4,22 1,57 1,57 1,15 0,80 1,15 5,37 5,37 1,00 5,37	 0,300 1,150 	23,540 23,540 23,540 32,140 4,030 35,420 35,420 7,297 1,670 7,297 5,140	54,14 198,68 36,96 50,46 9,27 102,01 46,84 78,37 35,87 160,53 55,20		
	Parziale kilogrammi						828,33	
	incidenza 18% appoggi piastre e ancoraggi	0,18			828,330	149,10		
	Parziale kilogrammi					149,10		
	SOMMANO kilogrammi					977,43	6,34	6'196,91
217 / 305 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 304 [kilogrammi 977.43]					977,43		
	SOMMANO kg					977,43	1,05	1'026,30
218 / 306 PF.ENAS.27	Prezzo per mettere in sicurezza LUOGHI DI LAVORO mediante la posa in opera di pannello in grigliato elettrosaldato tipo "Orsogril" 34x38 mm barra portante 25x2 (14.0 kg/mq), compresi gli oneri per il fissaggio sulla struttura di supporto (tasselli, ancoraggi anche chimici, zanche) e quant'altro occorra per darlo finito a regola d'arte, nel rispetto della sicurezza sui luoghi di lavori, senza procurare inciampo o scivolamento INTERVENTO 4 POZZETTO MISURAZIONE PERDITE INTERVENTO 5 GRIGLIATO PAVIMENTAZIONE CUNICOLI cunicolo inferiore		42,00	1,000		25,00 42,00		
	SOMMANO m2					67,00	200,89	13'459,63
219 / 336 PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t necessaria per la realizzazione di opere di carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc Per le lavorazioni di carpenteria metallica a fondo valle *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO giorni					4,00	893,19	3'572,76
	CUNICOLI (Cat 11)							
	A R I P O R T A R E							555'121,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'121,11
220 / 298 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa CANCELLETTI CUNICOLO *(par.ug.=5*7) CANCELLETTI CUNICOLO montanti *(par.ug.=5*2)	35,00 10,00	1,15 1,15		2,950 3,480	118,74 40,02		
	SOMMANO kilogrammi					158,76	1,91	303,23
221 / 299 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B CANCELLETTI CUNICOLO cancellito tubo tondo Ø48.3 s= 2.6 *(par.ug.=5*7) montanti tubo quadro 40x40 s= 3 *(par.ug.=5*2)	35,00 10,00	1,15 1,15		2,950 3,480	118,74 40,02		
	SOMMANO kilogrammi					158,76	6,34	1'006,54
222 / 300 PF.0013.000 5.0044	PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale CANCELLETTI CUNICOLO	5,00		1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO metri quadri					5,00	10,43	52,15
223 / 301 PF.0013.000 5.0041	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione CANCELLETTI CUNICOLO	5,00		1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO metri quadri					5,00	9,12	45,60
224 / 302 PF.0013.000 5.0047	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale CANCELLETTI CUNICOLO	5,00		1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO metri quadri					5,00	29,08	145,40
	AREA DIGA (Cat 13) DEMOLIZIONE E RIMOZIONI (SbCat 1)							
225 / 303 PF.0012.001 5.0005	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in							
	A R I P O R T A R E							556'674,03

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'948,41
227 / 316 PF.ENAS.46	G_MONTE DI DEU (SpCat 7) CASA DI GUARDIA (Cat 3) OPERE CIVILI (SbCat 20) Prezzo a corpo per la sostituzione della attuale caldaia con altro modello a condensazione a gas ad alta efficienza con le seguenti caratteristiche di riferimento e previa approvazione della DL: - 35 kW a Condensazione e alimentazione GPL da Interno/esterno - camera stagna realizzata nel rispetto dei più severi controlli qualitativi, con pompa di circolazione ad alta efficienza con logica di gestione intelligente che consenta di garantire la classe energetica A. La caldaia è adatta per installazione interna oppure esterna completa di box copricaldaia coibentato e data nella versione riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Con Display di facile lettura; il tutto compresi gli oneri per la rimozione e lo smaltimento di quella presente e il montaggio della nuova compresi gli oneri per il collegamento all'impianto di termosifoni esistente e il collegamento dello scarico della condensa e quant'altro occorra per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte Riscaldamento e dell'acqua sanitaria Casa di guardia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'505,58	4'505,58
228 / 314 PF.0012.002 2.0002	PARAMENTO DI VALLE (Cat 5) CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 2 REALIZZAZIONE SCALA D'ACCESSO CUNICOLO cosciali U180 pianerottolo cosciali U180 rampa chiusura pianerottolo U180 trave HEA160 angolari 50x50 gradini in grigliato elettrosaldato pianerottolo in grigliato elettrosaldato corrimano tubo 60.3 *(lung.=1,1+4,2) corrimano tubo 29.6 montanti *(par.ug.=2*8) piatto 1530x5	2,00 2,00 2,00 12,00 2,00 2,00 16,00	1,10 4,20 1,10 0,30 1,25 5,30 5,30 1,00 5,30	 1,000 1,000	23,540 23,540 23,540 30,400 4,030 35,420 35,420 7,297 1,670 7,297 5,890	51,79 197,74 23,54 36,48 8,87 127,51 44,28 77,35 17,70 116,75 31,22		
	Parziale kilogrammi						733,23	
	incidenza 18% piastre basamenti ancoraggi	0,18			678,030	122,05		
	Parziale kilogrammi					122,05		
	SOMMANO kilogrammi					855,28	6,34	5'422,48
229 / 315 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 314 [kilogrammi 855.28]					855,28		
	SOMMANO kg					855,28	1,05	898,04
	A R I P O R T A R E							571'774,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'774,51
230 / 337 PF.ENAS.49	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t necessaria per la realizzazione di opere di carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc Per la lavorazione della scala accesso cunicolo SOMMANO giorni					2,00 2,00	893,19	1'786,38
	CUNICOLI (Cat 11)							
231 / 317 PF.ENAS.61	FPO GRIGLIARI PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibre di Vetro) Grigliato a maglia aperta in PRFV per piani di calpestio o coperture drenanti. Fornitura di grigliato stampato in PRFV (resina poliestere rinforzata con fibre di vetro continue) tipo SCH38/30_IFR della M.M. Srl, aventi le seguenti caratteristiche tecniche generali: 1. Finitura superficiale concava “MENISCUS”; 2. Superficie antisdrucciolo livello R13 V4 norma DIN 51130; 3. Autoestinguente secondo norma ASTM E84-98 Spread inferiore o uguale a 25 o secondo norma UL94; Vertical Burning Test Livello V-0; 4. Comprovata resistenza alla prova di esposizione al ciclo caldo, freddo e umidità secondo norma UNI EN ISO 9142/04 (cicli tipo D3) superata senza evidenziare difetti; 5. Comprovata resistenza alla prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo ASTM G154-06 superata senza evidenziare difetti; 6. Comprovata resistività e resistenza elettrica di sicurezza verso terra, modello corpo umano e comprovato isolamento ai campi elettromagnetici a radio frequenza; 7. Grigliato verificato (f<L/200) per un carico di 200 Kg/mq ed una luce massima di appoggio di 1000 mm. 8. Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato in PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibre di Vetro) a struttura monolitica, realizzato con fibre di vetro continue preimpregnate tra loro con una matrice d'impasto a base di resina poliestere chimico resistente, avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere Isofialica autoestiguente a bassa emissione di fumi; - Colore verde; - Superficie con antisdrucciolo permanente, realizzato con grani di quarzo puro integrato nella parte superiore del grigliato; - Dimensione della maglia 38x38 mm Altezza 30 mm. Luce libera 31x31 mm. Spessore trave 7-5 mm. Peso 15 kg/m². Il tutto in opera per la copertura di impalcati metallici, passerelle e simili per impianti in genere, predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, compreso ogni onere per taglio, riquadrature, rifiniture, compresa inoltre la fornitura e posa in opera del telaio realizzato in barre angolari in PRFV, da 65x60x5 mm di colore grigio, completo di zanche e bulloni per il fissaggio, compresa inoltre la fornitura e posa in opera di bulloni fermagriglie in AISI 316 del tipo a Collo di Cigno H = 15 x 25, completi di bullone M6 x 40 in AISI 316. Il tutto realizzato comprendendo ogni onere e magistero per dare l'opera finita e installata a regola d'arte. GRIGLIE in continuità su pavimento CUNICOLI INFERIORI SOMMANO m2		50,00	1,200	60,00 60,00	120,07	7'204,20	
232 / 319 PF.ENAS.47	Fornitura trasporto e posa in opera di Chiusino Zincato Rinforzato con coperchio in lamiera zincata mandorlata dim. 100x100 cm completo di telaio e compresi gl oneri per la rimozione e lo smaltimento di quello esistente, le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti richiesti sui luoghi di lavoro Sostituzione botola SOMMANO a corpo					1,00 1,00	617,84	617,84
	A R I P O R T A R E							581'382,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'027,18
234 / 1 PF.ENAS.01. II	H_LISCIA (SpCat 8) CORONAMENTO (Cat 1) Fornitura, trasporto e posa in opera di Catena in acciaio, bicolore, Rosso/Bianco data in opera fissata a struttura di sostegno esistente, idonea per segnare e delimitare Zone di lavoro, pericolo, cantieri, ecc. priva di spigoli vivi e con le seguenti caratteristiche principali: Antiruggine Resistente all'abrasione Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, nonché elevato grado di stabilità del colore; da -10 °C a +50 °C In prossimità degli organi di movimentazione delle paratoie SOMMANO m	5,00	1,00			5,00 5,00	9,98	49,90
235 / 2 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B CHIUSURA VARCO TRA PANNELLI "ORSOGRIL" (vedi tavola) In prossimità degli organi di movimentazione delle paratoie piatto 150x5 mm SOMMANO kilogrammi	5,00	0,30		5,890	8,84 8,84	6,34	56,05
236 / 5 PF.ENAS.02	Fornitura trasporto e posa in opera di Nastro antiscivolo Nero tipo "3M", in PVC, 25mm x 20m per evitare scivolamenti o inciampi sul luogo di lavoro, autoadesivo e adatto per applicazioni esterne conforme alle linee guida pertinenti in materia di salute e sicurezza Spessore1.48mm Posato sulla canale metallica per evitare lo scivolamento SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	3,55	177,50
237 / 6 PF.ENAS.18	SALA PIZZI (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 20) Preparazione della superficie di posa per la posa di nuovo manto di impermeabilizzazione dato su guaina esistente, consistente nella preliminare pulizia da ogni elemento incoerente e da qualsiasi materiale si sia depositato, compresa la verifica delle condizioni dello stato di adesione del supporto esistente e l'eventuale ripristino, e quant'altro occorra per predisporre la superficie esistente alla posa della nuova guaina Preparazione piano di posa nuova impermeabilizzazione SOMMANO m2		11,00		2,000	22,00 22,00	10,02	220,44
238 / 7 PF.0013.001 0.0012	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm Retro sala manovre SOMMANO metri quadri		11,00		2,000	22,00 22,00	31,41	691,02
	A R I P O R T A R E							583'222,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'222,09
239 / 8 PF.ENAS.04	Onere per la rimozione e il riposizionamento a parete delle apparecchiature esistenti (o secondo le indicazioni della DL): - n. 3 quadri elettrici - n. 4 scatole di derivazione - n. 2 prese e i cavidotti rigidi e quant'altro, entro locale tecnico (SALA PIZZI), adottando tutti gli accorgimenti necessari per garantire la continuità del servizio Sala manovre					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'168,72	2'168,72
240 / 9 PF.0012.002 1.0014	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 Parete sala manovre - posteriore		10,00		2,700	27,00		
	SOMMANO metri quadri					27,00	36,23	978,21
241 / 10 PF.0013.000 4.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Vedi voce n° 9 [metri quadri 27.00]					27,00		
	SOMMANO metri quadri					27,00	27,02	729,54
242 / 11 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 9 [metri quadri 27.00]					27,00		
	SOMMANO metri quadri					27,00	11,07	298,89
243 / 108 PF.0012.002 1.0014	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 PARETI *(lung.=4,72+10,64) SOFFITTO	2,00	15,36 10,64	4,720	2,700	82,94 50,22		
	SOMMANO metri quadri					133,16	36,23	4'824,39
	A R I P O R T A R E							592'221,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'221,84
244 / 109 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 108 [metri quadri 133.16] SOMMANO metri quadri					133,16 133,16	11,07	1'474,08
	CASA DI GUARDIA (Cat 3) SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 2)							
245 / 3 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Piano terra Prospetto principale Prospetto S/O Retro Prospetto N/E Vetrare Portoncino SOMMANO metri quadri	4,00 4,00 5,00		1,200 1,200 1,000 1,200 0,950 0,900 1,200 1,200 3,800 1,200	1,350 1,350 1,000 1,350 1,000 1,000 1,000 1,350 2,350 2,100	6,48 6,48 1,00 8,10 0,95 0,90 1,20 1,62 8,93 2,52	41,18	1'572,25
246 / 4 PF.ENAS.52	Finestra o Portafinestra in profilati estrusi in lega leggera 6060 (UNI 3569TA 16) anodizzabili e verniciabili con sistema di tenuta a giunto aperto, con precamera serie PLANET 62 TT o similari con finitura superficiale legno noce "sardo", ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso vetro camera 33.1-15-33.1 basso emissivo con gas argon anche satinato e canalino termico e completo di cassonetto coibentato monoblocco ad ispezione inferiore completo di controcamera termica in legno, guida per avvolgibile in alluminio coibentato (colorazione bianco - motorizzabile) e tutto quanto occorra per darle perfettamente funzionanti eccetto solo le opere murarie ed eventuali collegamenti elettrici (da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,00 mq, con misurazione esterno telaio - vano murario). Piano terra Prospetto principale Prospetto S/O Retro Prospetto N/E Vetrare	4,00 4,00 5,00		1,200 1,200 1,000 1,200 0,950 0,900 1,200 1,200 3,800	1,350 1,350 1,000 1,350 1,000 1,000 1,350 2,350	6,48 6,48 1,00 8,10 0,95 0,90 1,20 1,62 8,93		
	A R I P O R T A R E					35,66		595'268,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,66		595'268,17
	SOMMANO metri quadri					35,66	923,29	32'924,52
247 / 340 PF.0013.000 6.0258	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'874,11	1'874,11
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)							
248 / 12 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Recinzione muro di cinta in pannelli di ferro a maglie romboidali Parapetto ballatoio superiore e inferiore con elementi di ferro tondo pieno Ø12 Recinzione campi in rete metallica e pali di sostegno a T		110,00		15,000	1'650,00		
			80,00		10,000	800,00		
			60,00		8,000	480,00		
	SOMMANO kilogrammi					2'930,00	1,91	5'596,30
249 / 14 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Muro di cinta		108,00		1,500	162,00		
	SOMMANO metri quadri					162,00	78,78	12'762,36
250 / 15 PF.ENAS.12	Fornitura trasporto e posa in opera di CANCELLO A battente a DUE ANTE con struttura in acciaio zincata e verniciata a forno, con marcatura CE, completo di serratura manuale e con le seguenti caratteristiche di riferimento: MATERIALE: acciaio INOX, il materiale usato è acciaio S235JR UNI							
	A R I P O R T A R E							648'425,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'425,46
	EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 VERNICIATO a polveri poliestere pure termoindurenti di un colore della gamma RAL. STRUTTURA realizzata con tubi quadri o rettangolari di grandezze e spessori adeguati alle dimensioni richieste, adatti ad una forte resistenza e ad una lunga durata. PANNELLATURA realizzata con gli stessi elementi della relativa recinzione, in grigliato elettrosaldato (i alternativa potrà essere di lamiera cieca o forata; di profili in tubo od altro; e più in generale di ogni elemento adatto specificamente richiesto dalla Committenza e a discrezione della DL; completo di accessori e bulloneria, il tutto fornito e messo in opera su struttura muraria esistente comprese le opere murarie e i ripristini, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ingresso principale	1,00		4,000	2,000	8,00		
	SOMMANO m2					8,00	533,42	4'267,36
	SERVIZI IGIENICI (SbCat 18)							
251 / 32 PF.ENAS.00	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. COMPRESA LA RIMOZIONE DELLE RUBINETTERIE 2 bagni 2 lavabi 2 wc 2 bidet lavello cucina					6,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	47,98	335,86
252 / 33 PF.ENAS.00. 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. COMPRESA LA RIMOZIONE DELLE RUBINETTERIE 2 bagni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62,39	124,78
253 / 34 PF.0012.001 6.0006	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), copresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm A vista nel servizio igienico salita cassetta	2,00 2,00	1,70 2,85 1,60			3,40 5,70 1,60		
	SOMMANO metri					10,70	14,41	154,19
	A R I P O R T A R E							653'307,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'307,65
254 / 35 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. servizi igienici cucina		2,85 2,60 2,90	1,700 1,800 3,200		4,85 4,68 9,28		
	SOMMANO metri quadri					18,81	19,51	366,98
255 / 36 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eeguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 35 [metri quadri 18.81]					18,81		
	SOMMANO metri quadri					18,81	20,49	385,42
256 / 37 PF.0012.000 9.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Servizi igienici *(lung.=1,7+2,85) (lung.=2,6+1,8) cucina *(lung.=2,90+3,2)	2,00 2,00 2,00	4,55 4,40 6,10		1,800 1,800 1,800	16,38 15,84 21,96		
	SOMMANO metri quadri					54,18	12,11	656,12
257 / 38 PF.0010.000 7.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Vedi voce n° 32 [cadauno 7.00] Vedi voce n° 33 [cadauno 2.00]					7,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	220,96	1'988,64
258 / 39 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di							
	A R I P O R T A R E							656'704,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'704,81
	pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Rifacimento pavimentazione Vedi voce n° 35 [metri quadri 18.81]				0,100	1,88		
	SOMMANO metri cubi					1,88	193,52	363,82
259 / 40 PF.ENAS.59	PAVIMENTO CON PIASTRELLE antiscivolo in gres porcellanato R12 adatte per ambienti industriali, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 Vedi voce n° 35 [metri quadri 18.81]					18,81		
	SOMMANO metri quadri					18,81	52,26	983,01
260 / 41 PF.0013.000 4.0016	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia Vedi voce n° 37 [metri quadri 54.18]					54,18		
	SOMMANO metri quadri					54,18	19,83	1'074,39
261 / 42 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Vedi voce n° 37 [metri quadri 54.18]					54,18		
	SOMMANO metri quadri					54,18	43,52	2'357,91
262 / 43 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne soffitti bagni e cucina Vedi voce n° 40 [metri quadri 18.81] pareti bagno 1 pareti bagno 2 cucina *(lung.=2,9+3,2) Vedi voce n° 42 [metri quadri 54.18]	2,00	4,55		2,700	18,81 24,57 23,76 32,94 -54,18		
	Sommano positivi metri quadri Sommano negativi metri quadri					100,08 -54,18		
	SOMMANO metri quadri					45,90	11,07	508,11
263 / 44 VOC.020	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI LAVABO tipo economico, sospeso, di tipo tradizionale in ceramica colore bianco dim. 65x50 cm di profondità per installazione a colonna questa qui compensata inclusi accessori e rubinetteria a scelta della DL							
	A R I P O R T A R E							661'992,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'992,05
	servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	291,35	582,70
264 / 45 PF.ENAS.54	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico a scelta della DL					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	304,37	608,74
265 / 46 VOC.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	407,22	814,44
266 / 47 VOC.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11 a scelta della DL					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	284,01	568,02
267 / 48 PF.ENAS.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Lavello Cucina Vasca Acciaio Inox Da Incasso Gocciolatoio Sx 50x86 Cm cucina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	411,52	411,52
268 / 339 PF.ENAS.65	Prezzo per il rifacimento di impianto elettrico del servizio igienico nell'ambito del rifacimento dell'intero bagno) compresa l'esecuzione delle tracce in muratura, la posa di nuovi cavidotti e linee di alimentazione e compresi gli interruttori, prese bipasso, punti luce e quant'altro occorra per dare il tutto finito a regola d'arte e così composto: Per il servizio igienico: - n. 3 Presa bipasso 2P+T 10/16 A in scatola con placca incorporata - n. 2 presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili - n. 1 Ronzatore 12V 8VA (doccia) - n. 2 punti luce interrotto (apparecchi illuminazione) - n. 1 interruttore unipolare 16A (scaldabagno) comprese le scatole con la placca Il tutto secondo le indicazioni e previa approvazione della DL, compresi i collegamenti al quadro elettrico principale servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'790,42	3'580,84
269 / 347 PF.ENAS.65. I	Prezzo per il rifacimento di impianto elettrico della cucina eseguito nell'ambito del rifacimento della cucina stessa, compresa l'esecuzione delle tracce in muratura, la posa di nuovi cavidotti e linee di alimentazione e compresi gli interruttori, prese bipasso, punti luce e quant'altro occorra per dare il tutto finito a regola d'arte e così composto: Per la cucina: - n. 3 prese bipasso 2P+T 10/16 A - n. 4 UNEL 2P+T 10/16 A - n. 1 punto luce interrotto (apparecchio illuminazione) - n. 4 interruttori unipolare 16A autonomi per gli elettrodomestici (forno, lavastoviglie, frigo, ...) Il tutto secondo le esigenze espresse dal Committente e previa							
	A R I P O R T A R E							668'558,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'558,31
	approvazione della DL, compresi i collegamenti al quadro principale cucina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'826,09	1'826,09
	OPERE CIVILI (SbCat 20)							
270 / 13 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmani; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2							
	Muro di cinta	2,00	108,00		0,500	108,00		
	SOMMANO metri quadri					108,00	112,44	12'143,52
	EX GARAGE (Cat 4) DEMOLIZIONE E RIMOZIONI (SbCat 1)							
271 / 19 PF.ENAS.14	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, lo sgombero dei materiali e quant'altro necessario per dare la superficie sgombra e pronta per le successive lavorazioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica							
	Pulizia preliminare area					260,00		
	SOMMANO metri quadri					260,00	6,99	1'817,40
272 / 20 PF.ENAS.69	Onere per la realizzazione di ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per muro controterra in calcestruzzo, necessaria per l'esecuzione di demolizione di porzioni di fabbricato, compresi i casseri, i fissaggi agli appoggi, compresi puntelli, chioderie, legacci, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4.50 dal sottostante piano di appoggio e compreso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura.							
	Demolizione locali ex garage		13,60 4,20	3,500 3,500		47,60 14,70		
	SOMMANO m2					62,30	35,83	2'232,21
273 / 21 PF.0012.000 4.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove							
	A R I P O R T A R E							686'577,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'577,53
	<p>occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.</p> <p>LOCALI EX GARAGE</p> <p>SOMMANO metri cubi</p>		13,60	4,150	3,200	180,61		
						180,61	33,43	6'037,79
274 / 22 PF.0001.000 2.0044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>VUOTO PER PIENO</p> <p>Vedi voce n° 21 [metri cubi 180.61]</p> <p>SOMMANO metri cubi</p>					180,61		
						180,61	8,06	1'455,72
275 / 23 PF.0001.000 9.0016	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.</p> <p>peso 1.6 ton a mc</p> <p>Vedi voce n° 22 [metri cubi 180.61]</p> <p>SOMMANO tonnellate</p>				1,600	288,98		
						288,98	15,18	4'386,72
	SOSTITUZIONE INFISSI (SbCat 2)							
276 / 30 PF.0012.001 4.0001	<p>Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>Locali fianco ex garage</p> <p>porta</p> <p>SOMMANO metri quadri</p>	2,00		1,300 0,900 1,000	1,300 0,900 2,100	3,38 0,81 2,10		
						6,29	41,18	259,02
277 / 31 PF.ENAS.06	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di PORTA DI SERVIZIO tamburata in lamiera zincata per esterni avente anta mobile cieca reversibile realizzata in lamiera di acciaio rinforzata zincata e preverniciata</p> <p>verniciatura ad acqua semilucida goffrata tonalità standard grigio RAL 7035.</p> <p>Il telaio è costituito da acciaio zincato rinforzato qui compreso e completa di serratura Patent e maniglie sono antinfortunistiche nere comprese oltre che le staffe per l'ancoraggio a muro.</p> <p>Data in opera completa di controtelaio da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio.</p> <p>Ingresso locali fianco ex garage</p> <p>SOMMANO m2</p>	1,00		1,000	2,100	2,10		
						2,10	250,97	527,04
278 / 110 PF.ENAS.70	<p>INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PVC, colore alluminio, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta</p>							
	A R I P O R T A R E							699'243,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'243,82
279 / 111 PF.ENAS.70. II	saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato a due ante. Dato in opera compreso di vetro stratificato di caratteristiche adeguate al luogo di lavoro, le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Locale fianco ex garage	2,00		1,300	1,300	3,38		
	SOMMANO m2					3,38	458,98	1'551,35
	INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PVC, colore alluminio, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compensazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato ad una anta. Dato in opera compreso di vetro stratificato di caratteristiche adeguate al luogo di lavoro, le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Locale fianco ex garage	1,00		0,900	0,900	0,81		
	SOMMANO m2					0,81	761,24	616,60
280 / 112 PF.ENAS.07	Fornitura trasporto e posa in opera di PERSIANA a 2 Ante Colore Marrone Ral 8017 in legno di castagno a lamelle fisse completa di sistema a murare, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento Locale fianco ex garage	2,00		1,300	1,300	3,38		
	SOMMANO m2					3,38	267,62	904,56
281 / 338 PF.ENAS.07. I	Fornitura trasporto e posa in opera di PERSIANA a 1 Anta Colore Marrone Ral 8017 in legno di castagno a lamelle fisse completa di sistema a murare, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento	1,00		0,900	0,900	0,81		
	SOMMANO m2					0,81	282,92	229,17
CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 3)								
282 / 16 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Parapetto ballatoio e parapetto sottostante corrimano tubo rett. 40x30 mm s=1.5 *(lung.=38,5+30) corrente inferiore montanti 1/1.6 mt montantini piatto 30x5 mm *(par.ug.=10*41)							
			68,50		1,580	108,23		
			68,50		1,580	108,23		
		42,00	1,15		1,580	76,31		
		410,00	0,85		1,180	411,23		
	Parziale kilogrammi						704,00	
	incidenza 18% fissaggi piastre bulloneria	0,18			704,000	126,72		
	Parziale kilogrammi						126,72	
	SOMMANO kilogrammi						830,72	5'266,76
283 / 17 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-							
	A R I P O R T A R E							707'812,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'812,26
284 / 18 PF.0006.000 1.0090	10147 Vedi voce n° 16 [kilogrammi 830.72] SOMMANO kg					830,72		
						830,72	1,05	872,26
	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Campi		31,50			31,50		
	SOMMANO metri					31,50	34,43	1'084,55
PARAMENTO DI VALLE (Cat 5)								
285 / 24 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 5 Rimozione fermapiede rampa iniziale (da coronamento) *(par.ug.=2* 2)	4,00	5,00		1,600	32,00		
	SOMMANO kilogrammi					32,00	1,91	61,12
286 / 25 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 5 Sostituzione fermapiede piatto 100x5 mm Integrazione montanti tondo 54x2.6 *(par.ug.=2*7)	4,00 14,00	4,50 1,15		3,920 3,320	70,56 53,45		
	SOMMANO kilogrammi					124,01	6,34	786,22
287 / 26 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 INTERVENTO 5 Vedi voce n° 25 [kilogrammi 124.01] SOMMANO kg					124,01		
						124,01	1,05	130,21
288 / 27 PF.0013.000	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in							
	A R I P O R T A R E							710'746,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'746,62
5.0047	colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale INTERVENTO 5 *(H/peso=,15*2)	4,00	4,50		0,300	5,40		
	SOMMANO metri quadri					5,40	29,08	157,03
289 / 28 PF.ENAS.26	Prezzo per il ripristino di opere semplici (gradini) in calcestruzzo anche armato, danneggiato e deteriorato mediante il seguente ciclo di lavorazioni: - rimozione delle parti in disfacimento a mano e con utilizzo di attrezzature di cantiere - adeguato trattamento dei ferri esistenti - eventuale ripresa del getto con inghisaggio di tondo per armatura $\phi 6/8$ compresi i fori - utilizzo di casserature e getto di riempimento qui compensato - consolidamento del fondo con materiale idoneo - riparazione delle fessurazioni - rivestimento a basso spessore eseguito con malta colabile per bassi spessori, previa preparazione del fondo e stesa di primer su superfici orizzontali e verticali (gradini) dato finito con superficie antisdrucchiolo e rispondente alle norme sulla sicurezza sui luoghi di lavoro INTERVENTO 5 Gradini in calcestruzzo e pianerottolo pedate *(par.ug.=2*15) Gradini in calcestruzzo e pianerottolo alzate *(par.ug.=2*15)	30,00 30,00	0,80 0,80	0,300	0,100	7,20 2,40		
	SOMMANO metri quadri					9,60	136,84	1'313,66
290 / 29 PF.ENAS.58	Prezzo per la MANUTENZIONE di PARAPETTI ESISTENTI SUI CORONAMENTI, NELLE PASSERELLE E NEI CAMMINAMENTI o altre aree di lavoro, comunque ovunque occorra secondo le esigenze e indicazioni della DL; l'opera andrà eseguita mantenendo la configurazione attuale delle strutture esistenti attraverso l'impiego di carpenteria metallica zincata e/o verniciata (montanti, mancorrente, correnti passanti e fermapiè, piastre e fissaggio ad ancoraggio chimico laddove occorra), compreso il trattamento passivante, previa verifica delle condizioni della struttura esistente interessata dall'intervento. Il tutto qui compensato compresi i fori e le opere murarie e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei requisiti della sicurezza sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente. L'intervento riguarda gli elementi della struttura sinteticamente rappresentati da: - manutenzione del fermapiè; - manutenzione dei montanti; - manutenzione dei correnti; - manutenzione delle piastre di base; - bulloneria; - manutenzione del corrimano. INTERVENTO 5 manutenzione ringhiera prima rampa manutenzione ringhiera seconda rampa	2,00	4,50 5,00			9,00 5,00		
	SOMMANO m					14,00	112,57	1'575,98
	SCALETТА PUNTO MISURA PERDITE (SbCat 4)							
291 / 49 PF.ENAS.14	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, lo sgombero dei materiali e quant'altro necessario per dare la superficie sgombra e pronta per le successive lavorazioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica INTERVENTO 6							
	A R I P O R T A R E							713'793,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'793,29
	SCALA ACCESSO ZONA PERDITE Pulizia area					20,00		
	SOMMANO metri quadri					20,00	6,99	139,80
292 / 50 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP BAGGIOLO FONDAZIONE MAGRONE	2,00	1,80	1,000	0,100	0,36		
	SOMMANO metri cubi					0,36	197,69	71,17
293 / 51 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto BAGGIOLO FONDAZIONE *(lung.=2*(,8+1,6))	2,00	4,80		0,300	2,88		
	SOMMANO metri quadri					2,88	29,13	83,89
294 / 52 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. BAGGIOLO FONDAZIONE	2,00	1,60	0,800	0,300	0,77		
	SOMMANO metri cubi					0,77	202,04	155,57
295 / 53 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 BAGGIOLO FONDAZIONE INCIDENZA A MC 104.75 KG Vedi voce n° 52 [metri cubi 0.77]	104,75				80,66		
	SOMMANO kilogrammi					80,66	2,09	168,58
296 / 54 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B							
	A R I P O R T A R E							714'412,30

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		722'519,20
	SOMMANO a corpo					1,00	171,89	171,89
299 / 63 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. INTERVENTO 8 MODIFICA PARAPETTI ACCESSO MISURE *(lung.=1,6+1,6+1,6)		4,80		1,000	4,80		
	SOMMANO metri quadri					4,80	78,78	378,14
	RISOLUZIONE PASSAGGIO SOTTOSCALA (SbCat 7)							
300 / 64 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP INTERVENTO 9 magrone fondazione *(lung.=1,5+,8+,2)		2,50	0,800	0,100	0,20		
	SOMMANO metri cubi					0,20	197,69	39,54
301 / 65 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto pianerottolo sbarco	4,00	0,80 0,80	0,500	0,400 0,400	1,28 0,16		
	SOMMANO metri quadri					1,44	29,13	41,95
302 / 66 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.		0,80 0,80	0,800 0,500	0,300 0,300	0,19 0,12		
	SOMMANO metri cubi					0,31	202,04	62,63
303 / 67	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO							
	A R I P O R T A R E							723'213,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'213,35
PF.0008.000 2.0002	ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 66 [metri cubi 0.31]	100,00				31,00		
	SOMMANO kilogrammi					31,00	2,09	64,79
304 / 68 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 9 RISOLUZIONE PASSAGGIO SOTTO SCALA accesso cunicolo Concio 2 cosciali pianerottolo U180 cosciali rampa U180 chiusura pianerottolo U140 pilastri HEA160 trave pianerottolo HEA160 angolari pianerottolo 50x50x5 gradini grigliato elettrosaldato 800x267 mm pianerottolo grigliato elettros. corrimano tubo comm. 60.3 est. *(lung.=,8+,8+1,5) corrimano tubo comm. 30 est. montanti tubo comm. 60.3 est. fermapiede piatto 150x5 mm *(lung.=,8+,8+1,5)	2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 8,00	1,10 1,00 0,80 0,50 0,80 0,80 3,10 3,10 1,00 3,10	 0,800 	22,000 22,000 16,000 30,400 30,400 3,770 5,500 16,200 4,140 1,590 4,140 5,890	48,40 44,00 12,80 30,40 24,32 6,03 16,50 10,37 25,67 9,86 33,12 18,26		
	Parziale kilogrammi					279,73		
	piastre, barre e bulloneria incidenza 18%	0,18			314,160	56,55		
	Parziale kilogrammi					56,55		
	SOMMANO kilogrammi					336,28	6,34	2'132,02
305 / 69 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 68 [kilogrammi 336.28]					336,28		
	SOMMANO kg					336,28	1,05	353,09
	Pozzetto misure ingresso cunicolo Concio 3 Ballatoio sospeso (SbCat 8)							
306 / 70 13.	Rimozione di una porzione di corrimano della scala presso l'ingresso al cunicolo n. 3 per realizzare nuovo accesso al pozzetto misure mediante nuova carpenteria compensata a parte; il tutto eseguito in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Il prezzo viene valutato a corpo considerato il luogo di lavoro, le							
	A R I P O R T A R E							725'763,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'763,25
	dimensioni geometriche, il peso del materiale e le difficoltà operative connesse alla accessibilità INTERVENTO 21 Pozzetto misure ingresso cunicolo Concio 3 Modifica scala esistente per eseguire il nuovo Ballatoio sospeso tra la passerella e il paramento di valle		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	106,35	106,35
307 / 71 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 21 Pozzetto misure ingresso cunicolo Concio 3 Modifica scala esistente Realizzazione BALLATOIO sospeso tra la passerella e il paramento di valle cosciali pianerottolo U180 chiusura pianerottolo U140 trave pianerottolo HEA160 angolari panerottolo 50x50x5 pianerottolo grigliato elettros. corrimano tubo comm. 60.3 est. corrimano tubo comm. 30 est. montanti tubo comm. 60.3 est. fermapiede piatto 150x5 mm	2,00	2,00		22,000	88,00		
			1,00			16,000	16,00	
			1,00			30,400	30,40	
		2,00	2,00			3,770	15,08	
			2,00	1,000		16,200	32,40	
		2,00	2,50			4,140	20,70	
		3,00	2,25			1,590	10,73	
		2,00	1,00			4,140	8,28	
			2,00			5,890	11,78	
	Parziale kilogrammi						233,37	
	piastre, barre e bulloneria incidenza 18%	0,18			233,370	42,01		
	Parziale kilogrammi						42,01	
	SOMMANO kilogrammi					275,38	6,34	1'745,91
308 / 72 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 71 [kilogrammi 275.38]					275,38		
	SOMMANO kg					275,38	1,05	289,15
309 / 86 PF.ENAS.62	Costo per interventi edili con la tecnica del lavoro su fune o corda per esecuzione di opere murarie in genere, comprese quelle di carpenterie metalliche previste nel presente progetto, laddove occorra intervenire senza l'ausilio di ponteggi o altre opere provvisionali; interventi da eseguirsi con personale altamente qualificato nel rispetto delle più severe norme di sicurezza e mediante impiego di doppie corde di sicurezza per 2 operai (1 giorno lavorativo)	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	52,50	840,00
	COPERTURA ROCKMETER (SbCat 11)							
310 / 87 PF.0013.001 1.0021	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore							
	A R I P O R T A R E							728'744,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							728'744,66
311 / 88 PF.0012.002 2.0002	INTERVENTO 12 Rockmeter - estensimetro		2,50	2,500		6,25		
	SOMMANO metri quadri					6,25	36,96	231,00
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B							
	trave HEA100	2,00	2,60		16,700	86,84		
	pilastri HEA100	4,00	2,50		16,700	167,00		
	arcarecci UPN80	3,00	2,50		8,650	64,88		
	Parziale kilogrammi					318,72		
	incidenza piastre, bulloni, ecc 18%	0,18			318,720	57,37		
	Parziale kilogrammi					57,37		
	SOMMANO kilogrammi					376,09	6,34	2'384,41
312 / 89 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	Vedi voce n° 88 [kilogrammi 376.09]					376,09		
	SOMMANO kg					376,09	1,05	394,89
313 / 90 PF.ENAS.17	Fornitura trasporto e posa in opera di chiusino vano ESTENSIMETRO (rockmeter) realizzato con pannello di alluminio mandorlato e bugnato spessore e 3+2/2+2 mm completo di Golfare inox maschio stampato M10, bulloneria e telaio in scatolare saldato, il tutto dato tagliato a misura con i bordi rifiniti Dim. 100x100 cm							
	vano estensimetro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,31	130,31
314 / 91 PF.ENAS.05	Fornitura e posa in opera di profilati commerciali in acciaio piatti , tondi, quadrati,...per opere di carpenteria metallica quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., anche ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B							
	FIANCO ROCKMETER							
	Grigliato elettrosaldato							
	Risoluzione (chiusura) passaggio sotto scala		2,00	1,000	14,000	28,00		
	SOMMANO kilogrammi					28,00	6,34	177,52
	SCALA ACCESSO MISURE (SbCat 12)							
315 / 92 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B							
	INTERVENTO 13 SCALA ACCESSO PUNTO MISURA							
	A R I P O R T A R E							732'062,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'062,79
	Al piede della diga							
	cosciali U180 pianerottolo	2,00	1,10		23,540	51,79		
	cosciali U180 rampa	2,00	4,22		23,540	198,68		
	chiusura pianerottolo U180		1,10		23,540	25,89		
	pilastrì HEA160	2,00	2,20		32,140	141,42		
	trave HEA160		1,10		32,140	35,35		
	angolari 50x5 mm	2,00	1,10		4,030	8,87		
	gradini in grigliato	12,00	0,30	1,000	35,420	127,51		
	pianerottolo in grigliato		1,00	1,000	35,420	35,42		
	corrimano tubo 60.3 *(lung.=1+4,2)	2,00	5,20		7,297	75,89		
	corrimano tubo 29.6	2,00	5,20		1,670	17,37		
	montanti tubo 60.3 *(par.ug.=2*8)	16,00	1,00		7,297	116,75		
	piatto 150x5	2,00	5,20		5,890	61,26		
	Parziale kilogrammi					896,20		
	incidenza piastre e ancoraggi ecc 18%	0,18			1028,210	185,08		
	Parziale kilogrammi					185,08		
	SOMMANO kilogrammi					1'081,28	6,34	6'855,32
316 / 93 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 92 [kilogrammi 1 081.28]					1'081,28		
	SOMMANO kg					1'081,28	1,05	1'135,34
317 / 94 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP INTERVENTO 13 MAGRONE	2,00	1,80	1,000	0,100	0,36		
	SOMMANO metri cubi					0,36	197,69	71,17
318 / 95 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto INTERVENTO 13 *(lung.=2*(8+1,6))	2,00	4,80		0,300	2,88		
	SOMMANO metri quadri					2,88	29,13	83,89
319 / 96 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	A R I P O R T A R E							740'208,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'208,51
320 / 97 PF.ENAS.49	INTERVENTO 13 INCIDENZA A MC 104.75 KG Vedi voce n° 52 [metri cubi 0.77]	104,75				80,66	2,09	168,58
	SOMMANO kilogrammi					80,66		
	Costo per il noleggio giornaliero di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t necessaria per la realizzazione di opere di carpenteria pesante quali scale, passerelle, ballatoi, ecc Per le lavorazioni di carpenteria da eseguire sul paramento di valle * (par.ug.=2*5)					10,00		
	SOMMANO giorni					10,00		
321 / 98 PF.ENAS.34	SISTEMAZIONE PARAPETTO ACCESSO PUNTI MISURA A VALLE (SbCat 13)						893,19	8'931,90
	Costo per la realizzazione di un gradino per il superamento di dislivelli superiori a 20 cm eseguito con carpenteria metallica in grigliato elettrosaldato (pedata) dim 100x30 cm e angolari 50x5 (telaio e montanti) e fissato alla pavimentazione esistente in c.a. con adeguati ancoraggi (tasselli, inghisaggio chimico, zanche) nel rispetto della sicurezza richiesta sui luoghi di lavoro secondo la normativa vigente					2,00		
	Intervento 14					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
322 / 348 PF.ENAS.14	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, lo sgombero dei materiali e quant'altro necessario per dare la superficie sgombra e pronta per le successive lavorazioni, e il carico, il trasporto e conferimento a discarica	8,50			1,000	8,50	6,99	59,42
	INTERVENTO 14					8,50		
	Pulizia percorso accesso ai punti di misura *(lung.=2,7+5,8)					8,50		
	SOMMANO metri quadri					8,50		
323 / 349 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	3,00	1,00	1,500	18,000	81,00	1,91	154,71
	INTERVENTO 14					81,00		
	Sostituzione n. 3 pannelli "Orsogrill"					81,00		
	SOMMANO kilogrammi					81,00		
324 / 350 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio							
	A R I P O R T A R E							749'985,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'985,16
	INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. INTERVENTO 14 In sostituzione di quelli rimossi Nuovi parapetti su punti di misura	3,00 2,00	1,00 4,40		1,500 1,500	4,50 13,20		
	SOMMANO metri quadri					17,70	78,78	1'394,41
	SCALA E CAMMINAMENTO VERSO PUNTO MISURA IN QUOTA (SbCat 16)							
325 / 104 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 16 Primo punto misura in esterno presso Concio 7 cosciali U180 pianerottoli *(par.ug.=2*2) cosciali U180 rampa *(par.ug.=2*2) chiusura pianerottolo U140 *(par.ug.=2*2) pilastri HEA160 trave HEA160 angolari 50x5 *(par.ug.=2*2) gradini in grigliato da 800 mm *(par.ug.=2*8) pianerottolo in grigliato corrimano tubo 60.30 *(lung.=2,7+1,1+2,7+1,1+1,1) corrimano tubo 29.6 montanti *(par.ug.=2*11) piatto 150x5	4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 16,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,10 2,70 1,00 2,80 1,30 1,00 1,00 1,00 8,70 8,70 1,00 8,70		23,540 23,540 16,000 32,140 32,140 32,140 4,030 5,500 18,400 7,297 1,670 7,297 5,890	103,58 254,23 64,00 179,98 167,13 64,28 16,12 88,00 36,80 126,97 29,06 160,53 102,49		
	Parziale kilogrammi					1'393,17		
	incidenza piastre ancoraggi 18%	0,18			991,190	178,41		
	Parziale kilogrammi					178,41		
	SOMMANO kilogrammi					1'571,58	6,34	9'963,82
326 / 105 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 104 [kilogrammi 1 571.58]					1'571,58		
	SOMMANO kg					1'571,58	1,05	1'650,16
	SCALA VERSO PUNTO DI MISURA (SbCat 17)							
327 / 106 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 17 Secondo punto misura in esterno presso Concio 7 cosciali U180 pianerottolo cosciali U180 rampa chiusura pianerottolo U140	2,00 2,00	1,00 4,00 1,00		23,540 23,540 16,000	47,08 188,32 16,00		
	A R I P O R T A R E					251,40		762'993,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					251,40		762'993,55
328 / 107 PF.ENAS.09	pilastri HEA160	2,00	2,00		32,140	128,56		
	trave HEA160		1,00		32,140	32,14		
	angolari 50x5	2,00	1,00		4,030	8,06		
	gradini in grigliato da 800 mm	12,00			5,500	66,00		
	pianerottolo in grigliato		1,00	0,800	18,400	14,72		
	corrimano tubo 60.30 *(lung.=4+1)	2,00	5,00		7,297	72,97		
	corrimano tubo 29.6 *(lung.=4+1)	2,00	5,00		1,670	16,70		
	montanti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,00		7,297	116,75		
	piatto 150x5 *(lung.=4,00+1+1)		6,00		5,890	35,34		
	Parziale kilogrammi					742,64		
	incidenza piastre ancoraggi ecc 18%	0,18			618,090	111,26		
	Parziale kilogrammi					111,26		
	SOMMANO kilogrammi					853,90	6,34	5'413,73
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147					853,90		
	Vedi voce n° 106 [kilogrammi 853.90]					853,90		
	SOMMANO kg					853,90	1,05	896,60
SCARICO DI FONDO (Cat 9) SCALA SCARICO DI FONDO (SbCat 14)								
329 / 99 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B							
	INTERVENTO 15							
	SCALA SCARICO DI FONDO							
	fermapiede 150x5		7,60		5,890	44,76		
	montanti tubo 60.3	6,00	1,15		4,140	28,57		
	Parziale kilogrammi					73,33		
	SOMMANO kilogrammi					73,33	6,34	464,91
330 / 100 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147					73,33		
	Vedi voce n° 99 [kilogrammi 73.33]					73,33		
	SOMMANO kg					73,33	1,05	77,00
331 / 101 PF.0013.000 5.0047	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale							
			7,60		1,000	7,60		
	SOMMANO metri quadri					7,60	29,08	221,01
	A R I P O R T A R E							770'066,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'066,80
332 / 102 PF.0012.002 4.0003	MANUTENZIONE DEL BALLATOIO SCALA SCARICO DI FONDO (SbCat 15) Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmani; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 MANUTENZIONE SOLETTA BALLATOIO SOMMANO metri quadri					10,00		
						10,00	112,44	1'124,40
333 / 103 PF.0013.000 1.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO metri quadri			4,000	7,000	28,00		
						28,00	25,62	717,36
334 / 56 PF.0004.000 1.0004	CORPO DIGA (Cat 17) SCALA CONCIO 1 (SbCat 5) CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP BAGGIOLO FONDAZIONE INTERVENTO 7 CONCIO 1 Magrone SOMMANO metri cubi		4,32		0,100	0,43		
						0,43	197,69	85,01
335 / 57	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o							
	A R I P O R T A R E							771'993,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'993,57
PF.0008.000 1.0001	armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto BAGGIOLO FONDAZIONE basamento pianerottolo		12,40		0,500	6,20		
	SOMMANO metri quadri					6,20	29,13	180,61
336 / 58 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. BAGGIOLO FONDAZIONE basamento pianerottolo e sbarco finale *(lung.=8*1,6+,8*,8+,8*3)		4,32		0,500	2,16		
	SOMMANO metri cubi					2,16	202,04	436,41
337 / 59 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 BAGGIOLO FONDAZIONE Incidenza 100 kg a mc Vedi voce n° 58 [metri cubi 2.16]	100,00				216,00		
	SOMMANO kilogrammi					216,00	2,09	451,44
338 / 60 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 7 SCALA PER ACCESSO MISURE cosciali pianerottolo U180 cosciali rampa U180 chiusura pianerottolo U140 *(lung.=1,6+,8) pilastri HEA160 trave pianerottolo HEA160 angolari panerottolo 50x50x5 gradini grigliato elettrosaldato 800x267 mm pianerottolo grigliato elettros. *(par.ug.=1,6* 8+,8*,8) corrimano tubo comm. 60.3 est. *(lung.=,8+1,6+,8+,8+,8+3) corrimano tubo comm. 30 est. montanti tubo comm. 60.3 est. fermapiede piatto 150x5 mm	2,00 2,00 2,40 4,00 2,00 2,00 3,00 1,92 2,00 2,00 12,00	1,60 1,00 2,40 0,50 0,80 1,60 7,80 7,80 1,00 7,80		22,000 22,000 16,000 30,400 30,400 3,770 5,500 16,200 4,140 1,590 4,140 5,890	70,40 44,00 38,40 60,80 48,64 12,06 16,50 31,10 64,58 24,80 49,68 45,94		
	Parziale kilogrammi					506,90		
	piastre, barre e bulloneria incidenza 18%	0,18			667,930	120,23		
	Parziale kilogrammi					120,23		
	A R I P O R T A R E					627,13		773'062,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					627,13		773'062,03
	SOMMANO kilogrammi					627,13	6,34	3'976,00
339 / 61 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 60 [kilogrammi 627.13]					627,13		
	SOMMANO kg					627,13	1,05	658,49
	SCALA CONCIO 3 (SbCat 9)							
340 / 73 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP BAGGIOLO FONDAZIONE INTERVENTO 10 CONCIO 3 magrone		1,10	4,300	0,100	0,47		
	SOMMANO metri cubi					0,47	197,69	92,91
341 / 74 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto BAGGIOLO FONDAZIONE *(lung.=4,30+1)		5,30		0,400	2,12		
	SOMMANO metri quadri					2,12	29,13	61,76
342 / 75 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. BAGGIOLO FONDAZIONE		4,30	1,000	0,400	1,72		
	SOMMANO metri cubi					1,72	202,04	347,51
343 / 76 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 BAGGIOLO FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							778'198,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'198,70
	Vedi voce n° 75 [metri cubi 1.72]	100,00				172,00		
	SOMMANO kilogrammi					172,00	2,09	359,48
344 / 77 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B INTERVENTO 10 SCALA PER ACCESSO MISURE cosciali rampa U180 chiusura pianerottolo U140 pilastri HEA160 trave HEA160 gradini grigliato elettrosaldato 1000x329 mm corrimano tubo comm. 60.3 est. corrimano tubo comm. 30 est. montanti tubo comm. 60.3 est. *(par.ug.=2*8) fermapiede piatto 150x5 mm	2,00 2,00 12,00 2,00 2,00 16,00	4,30 1,00 1,00 1,00 4,30 4,30		22,000 16,000 30,400 30,400 11,000 4,140 1,590 4,140 5,890	189,20 16,00 60,80 30,40 132,00 35,60 13,67 66,24 25,33		
	Parziale kilogrammi					569,24		
	piastre, barre e bulloneria incidenza 18%	0,18			609,200	109,66		
	Parziale kilogrammi					109,66		
	SOMMANO kilogrammi					678,90	6,34	4'304,23
345 / 78 PF.ENAS.09	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 77 [kilogrammi 678.90]					678,90		
	SOMMANO kg					678,90	1,05	712,85
	BALLATOI E SCALA CONCIO 4 (SbCat 10)							
346 / 79 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa INTERVENTO 11 Passerella Rampa				1500,000 1250,000	1'500,00 1'250,00		
	SOMMANO kilogrammi					2'750,00	1,91	5'252,50
347 / 80 PF.ENAS.71	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto A/R 40km *(par.ug.=40*2)	80,00		2,750		220,00		
	SOMMANO t/km					220,00	1,93	424,60
	A R I P O R T A R E							789'252,36

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: