



HydroGeo Ingegneria s.r.l.



Via Aretina, 167/b
50136 Firenze
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043
e-mail info@studiohydrogeo.it

INCREMENTO DELLA RETE CICLOPEDONALE ESISTENTE DICOMANO-CONTEA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO TRATTO DI COLLEGAMENTO ALLA STESSA DELLA LOCALITA' PIANDRATI

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE:



Comune di Dicomano
Piazza della Repubblica, 3
50062 Dicomano FI

PROGETTISTI:

ING. GIACOMO GAZZINI

ING. SALVATORE GIACOMO MORANO

PROGETTO

L 5 6 5

LOTTO

0 1

FASE

P 0 3

DOC

T

ELABORATO

C M T

REV

C

REV.

DATA EMISSIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

A

Aprile 2018

G.Gazzini

G.Gazzini

G.Gazzini

B

Ottobre 2018

G.Gazzini

G.Gazzini

G.Gazzini

C

Febbraio 2019

G.Gazzini

G.Gazzini

G.Gazzini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Operazioni preliminari (SpCat 1)							
1 / 77 TOS18_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbodocesugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto, su superfici a media intensità vegetativa Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - Operazioni preliminari					3'000,00		
	SOMMANO m²					3'000,00	0,15	450,00
2 / 78 TOS18_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica, di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - Operazioni preliminari					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	55,02	1'650,60
	Rampe ciclopedonali (SpCat 2)							
3 / 79 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere, per profondità fino a 30 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali scotico piano per rilevato pista lato monte *(par.ug.=292+293) scotico piano per rilevato pista lato valle	585,00 144,00	1,00 1,00	1,00 1,00		585,00 144,00		
	SOMMANO m²					729,00	2,64	1'924,56
4 / 80 TOS18_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali totale *(par.ug.=18,19+267,4+220,4) A detrarre Rampa Parcheggio e Lottizzazione	505,99				505,99 -73,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					505,99 -73,00		
	SOMMANO m³					432,99	25,98	11'249,08
5 / 81 TOS18_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN							
	A R I P O R T A R E							15'274,24

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							15'274,24
	ISO 10319) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali Geotessile fondo pacchetto pavimentazione ciclabile A detrarre Rampa Parcheggio A detrarre Rampa Lottizzazione		-22,50 -52,00	2,50 2,00		380,00 -56,25 -104,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					380,00 -160,25		
	SOMMANO m²					219,75	4,92	1'081,17
6 / 82 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali magrone attraversamento scatolare		8,20	2,70	0,10	2,21		
	SOMMANO m³					2,21	98,72	218,17
7 / 83 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali Casseforme soletta attraversamento scatolare *(lung.=8*2+3*2)		22,00		0,25	5,50		
	SOMMANO m²					5,50	23,01	126,56
8 / 84 TOS18_01.B 04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali getto cls soletta attraversamento scatolare		8,00	3,00	0,25	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	108,99	653,94
9 / 85 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali acciaio per soletta attraversamento scatolare	2,00	8,00	3,00	6,37	305,76		
	SOMMANO kg					305,76	1,50	458,64
10 / 86 NP001	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompreso a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte							
	A R I P O R T A R E							17'812,72

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							17'812,72
	espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni interne 250x200 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali scotolare per attraversamento scotolare		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	1'080,00	8'640,00
11 / 87 TOS18_16.B 11.011.001	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali protezione attraversamento scotolare monte-valle	2,00	3,00	3,00		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	46,66	839,88
12 / 88 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopedonali sistemazioni morfologico-ambientali aree a verde con scotico accantonato					150,00		
	SOMMANO m³					150,00	3,14	471,00
13 / 89 AP_18_0004	PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA compresa fondazione stradale OTTENUTA MEDIANTE RIPORTO, COMPATTAZIONE E RULLATURA DI MISTO GRANULARE DI CAVA Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo STABILSANA (o prodotti similari). Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. Compreso: 1) Preparazione per STABILIZZAZIONE DELLE TERRE; miscelazione con il terreno/inerte; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento. 2) posa con vibrofinitrice, compreso ancoraggio e compattazione con rullo vibrante; con aggregato pezzatura 0/25, spessore compreso 10 cm Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni del capitolato. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A R I P O R T A R E							27'763,60

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							27'763,60
	SpCat 2 - Rampe ciclopdonali pacchetto stradale pista ciclopdonale A detrarre Rampa Parcheggio A detrarre Rampa Lottizzazione		-22,50 -52,00	2,50 2,00		360,00 -56,25 -104,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					360,00 -160,25		
	SOMMANO mq					199,75	32,16	6'423,96
14 / 94 TOS18_14.R 09.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - Rampe ciclopdonali terre armate su parte del rilevato lato monte *(par.ug.=17,25+53,55+30+12+30)	142,80				142,80		
	SOMMANO m²					142,80	145,85	20'827,38
	Piste di cantiere (SpCat 3)							
15 / 90 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 3 - Piste di cantiere realizzazione piste		240,00	4,00		960,00		
	SOMMANO m²					960,00	2,64	2'534,40
16 / 91 TOS18_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 3 - Piste di cantiere piste cantiere		240,00	4,00	0,20	192,00		
	SOMMANO m³					192,00	5,38	1'032,96
17 / 92 TOS18_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 3 - Piste di cantiere piste cantiere		240,00	4,00		960,00		
	SOMMANO m²					960,00	4,92	4'723,20
18 / 93	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e							
	A R I P O R T A R E							63'305,50

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							63'305,50
TOS18_04.B 12.002.001	posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 3 - Piste di cantiere piste cantiere		240,00	4,00	0,20	192,00		
	SOMMANO m³					192,00	25,26	4'849,92
	Opere passerella (SpCat 4)							
19 / 1 TOS18_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella fondazione (lung.=(3,3+1,05)*1,5/2) (lung.=(3,3+1,05)*1,5/2)*(larg.=5,3+3,3+3,3) a detrarre volume non rinterrato	2,00 2,00 -1,00	3,26 3,26 3,33	5,30 5,30 1,85	1,50 1,50	42,14 34,56 77,59 -9,24		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					154,29 -9,24		
	SOMMANO m³					145,05	8,24	1'195,21
20 / 2 TOS18_01.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella volume non rinterrato	1,00	3,33	1,85	1,50	9,24		
	SOMMANO m³					9,24	22,67	209,47
21 / 3 TOS18_01.A 04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella fondazione *(H/peso=2,2-1,5) (lung.=(0,7*1,05)/2) (lung.=(0,7*1,05)/2)*(larg.=5,3+1,05+1,05) a detrarre sottofondo a detrarre platea a detrarre volume non rinterrato *(H/peso=0,7-0,1-0,4)	2,00 2,00 -1,00 -1,00 -1,00	0,37 0,37 5,30 5,10 3,33	5,30 5,30 5,30 5,10 1,85	0,70 0,10 0,40 0,20	19,66 3,92 5,48 -2,81 -10,40 -1,23		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					29,06 -14,44		
	SOMMANO m³					14,62	9,20	134,50
22 / 4 TOS18_01.A 04.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella sottofondo platea		5,30 5,10	5,30 5,10	0,10 0,40	2,81 10,40		
	A R I P O R T A R E					13,21		69'694,60

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					13,21		69'694,60
	volume non rinterrato *(H/peso=0,7-0,4-0,1)	1,00	3,33	1,85	0,20	1,23		
	SOMMANO m³					14,44	23,62	341,07
23 / 5 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella magrone		5,30	5,30	0,10	2,81		
	SOMMANO m³					2,81	98,72	277,40
24 / 6 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella platea	4,00	5,10		0,40	8,16		
	SOMMANO m²					8,16	23,01	187,76
25 / 7 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Ø12 - Pos. 1 Ø18 - Pos. 2 Ø12 - Pos. 3 Ø18 - Pos. 4 Ø12 - Pos. 5 *(par.ug.=22+22+8) Ø12 - Pos. 6 Ø12 - Pos. 7 Posiz. aggiuntive da valutare in corso d'opera dalla D.L.	27,00 53,00 26,00 26,00 52,00 90,00 10,00	6,00 6,00 5,72 5,72 1,50 1,80 2,50		0,89 2,00 0,89 2,00 0,89 0,89 0,89 50,00	144,18 636,00 132,36 297,44 69,42 144,18 22,25 50,00		
	SOMMANO kg					1'495,83	1,03	1'540,70
26 / 8 TOS18_01.B 04.005.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella platea		5,10	5,10	0,40	10,40		
	SOMMANO m³					10,40	110,74	1'151,70
27 / 9 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 1 [m³ 145.05] Vedi voce n° 3 [m³ 14.62]	0,90 0,90				130,55 13,16		
	SOMMANO m³					143,71	3,14	451,25
28 / 10 TOS18_01.A	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi							
	A R I P O R T A R E							73'644,48

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							73'644,48
05.001.003	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 1 [m³ 145.05] Vedi voce n° 3 [m³ 14.62] SOMMANO m³	0,10 0,10				14,51 1,46 15,97	78,08	1'246,94
29 / 11 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella setti pareti apertura porta elevatore a detrarre apertura porta elevatore a detrarre impronte rampe scale a detrarre impronte mensole appoggio campata rampa 1 dente intradosso alzata scalino scivolo (sup. esterna) scivolo (sup. interna) rampe 2 e 4 intradosso alzata scalino *(par.ug.=5,00*2) scivolo (sup. esterna) scivolo (sup. interna) *(par.ug.=5,00*2) rampa 3 intradosso alzata scalino scivolo (sup. esterna) scivolo (sup. interna) rampa 5 intradosso alzata scalino scivolo (sup. esterna) scivolo (sup. interna) pianerottoli intermedi (lung.=1,87+1,5) pianerottolo sommità (lung.=1,5+3,35) mensole appoggio campata (H/peso=(0,56+0,47)/2) (H/peso=(0,72+0,63)/2) (H/peso=(0,28+0,24)/2) (H/peso=(0,26+0,25)/2) (par.ug.=2*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 -2,00 -1,00 -2,00 -2,00 -2,00 2,00 10,00 2,00 10,00 9,00 9,00 10,00 10,00 4,00 2,00 3,00 1,00 2,00 4,00	1,05 0,55 0,41 0,75 1,50 2,14 0,55 3,53 0,97 3,92 1,01 1,50 1,50 0,57 0,31 0,31 0,19 0,50	3,33 2,93 1,85 1,45 0,20 0,20 1,05 1,05 1,50 0,20 1,50 0,20 1,50 1,50 0,54 0,02 1,50 1,50 1,50 1,13 2,63 4,85 1,50 1,50 0,25 0,52 0,68 0,57 0,26 0,26 0,25 0,26 0,19 0,05	6,14 6,14 6,14 6,14 2,20 2,20 2,20 2,20 0,50 0,50 0,28 0,30 0,13 0,13 0,13 0,02 0,13 0,13 0,16 0,16 0,16 0,52 0,68 0,48 0,24 0,26 0,25 0,26 0,05	40,89 35,98 22,72 17,81 0,88 0,21 -4,62 -0,55 -0,82 -1,50 -0,27 0,75 0,10 0,42 0,30 3,21 0,98 0,55 0,10 5,88 1,95 1,08 0,20 5,30 1,76 0,97 0,18 5,88 1,95 1,01 0,20 9,00 0,54 1,70 4,87 0,78 0,75 2,34 1,02 1,28 1,08 0,54 0,30 0,08 0,08 0,05 0,10		
	A R I P O R T A R E					168,01		74'891,42

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					168,01		74'891,42
30 / 12 B.005.030	(par.ug.=2*2)	4,00	0,32		0,05	0,06		
	Sommano positivi m²					175,83		
	Sommano negativi m²					-7,76		
	SOMMANO m²					168,07	28,36	4'766,47
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	SpCat 4 - Opere passerella							
	Setto							
	Ø12 - Pos. 8 *(par.ug.=(1+1)*37+4*4)	90,00	6,10		0,89	488,61		
	Ø12 - Pos. 9 *(par.ug.=(1+1)*5)	10,00	2,30		0,89	20,47		
	Ø8 - Legature *(par.ug.=12*(1,45*6,14*2+2,93*6,14*2-2,2*1,05-0,93*0,72*2))	601,65	0,28		0,40	67,38		
	Ø12 - Pos. 24 *(par.ug.=2*32+2*22)	108,00	3,50		0,89	336,42		
	Ø12 - Pos. 25 *(par.ug.=2*32+2*22)	108,00	2,00		0,89	192,24		
	Ø12 - Pos. 26 *(par.ug.=2*32+2*22)	108,00	2,75		0,89	264,33		
31 / 13 B.005.030	Ø12 - Pos. 27 *(par.ug.=((32-22)+1)*2)	22,00	2,20		0,89	43,08		
	Ø12 - Pos. 28 *(par.ug.=(32-22)+1)	11,00	2,60		0,89	25,45		
	Ø12 - Pos. 29 *(par.ug.=(32-22)+1)	11,00	2,50		0,89	24,48		
	Ø12 - Pos. 30 *(par.ug.=(32-22)+1)	11,00	1,50		0,89	14,69		
	Ø16 - Pos. 59 *(par.ug.=2+2)	4,00	1,75		1,58	11,06		
	Ø16 - Pos. 60 *(par.ug.=2+2)	4,00	4,40		1,58	27,81		
	Posiz. aggiuntive da valutare in corso d'opera dalla D.L.				250,00	250,00		
	SOMMANO kg					1'766,02	1,03	1'819,00
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	SpCat 4 - Opere passerella (armatura zincata)							
	Ø12 - Pos. 10 *(par.ug.=10*2+6)	26,00	2,00		0,89	46,28		
	Ø12 - Pos. 11 *(par.ug.=9*2)	18,00	2,00		0,89	32,04		
	Ø12 - Pos. 12 *(par.ug.=5*1,85*3)	27,75	0,90		0,89	22,23		
	(par.ug.=5*3,33)	16,65	0,90		0,89	13,34		
	(par.ug.=5*3,7)	18,50	0,90		0,89	14,82		
	Ø18 - Pos. 13 *(par.ug.=100/18,5*(2,22+1,45*2+3,33*2-1,05))	58,00	2,82		2,00	327,12		
	Ø12 - Pos. 14 *(par.ug.=100/18,5*(2,22+1,45*2+3,33*2-1,05))	58,00	2,60		0,89	134,21		
	Ø12 - Pos. 15 *(par.ug.=2*(5+5+9+5+10))	68,00	2,36		0,89	142,83		
	Ø12 - Pos. 16 *(par.ug.=(1+1)*6)	12,00	3,49		0,89	37,27		
	Ø18 - Pos. 17 *(par.ug.=100/18,5*1,05)*(lung.=(2,65+3,03)/2)	5,68	2,84		2,00	32,26		
	Ø12 - Pos. 18 *(par.ug.=100/18,5*1,05)*(lung.=(2,07+2,46)/2)	5,68	2,27		0,89	11,48		
	Ø12 - Pos. 19	4,00	3,78		0,89	13,46		
	Ø12 - Pos. 20	4,00	3,20		0,89	11,39		
	Ø12 - Pos. 21	6,00	1,80		0,89	9,61		
	Ø20 - Pos. 22 *(par.ug.=2+2)	4,00	2,90		2,47	28,65		
	Ø12 - Pos. 23	5,00	1,70		0,89	7,57		
	Ø12 - Pos. 31	15,00	2,28		0,89	30,44		
	Ø12 - Pos. 32 *(par.ug.=15*4)	60,00	3,00		0,89	160,20		
	Ø12 - Pos. 33	9,00	3,26		0,89	26,11		
	Ø12 - Pos. 34 *(par.ug.=9,00*4)	36,00	2,50		0,89	80,10		
	Ø8 - Pos. 35	7,00	1,14		0,40	3,19		
	Ø8 - Pos. 36 *(par.ug.=7*(4+3+7+3+8))	175,00	1,15		0,40	80,50		
	Ø8 - Pos. 37 *(par.ug.=7*5)	35,00	1,15		0,40	16,10		
	Ø8 - Pos. 38	9,00	1,34		0,40	4,82		
	A R I P O R T A R E					1'286,02		81'476,89

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					1'286,02		81'476,89
	Ø12 - Pos. 39	2,00	3,61		0,89	6,43		
	Ø12 - Pos. 40 *(par.ug.=9*4)	36,00	2,30		0,89	73,69		
	Ø12 - Pos. 41	15,00	3,35		0,89	44,72		
	Ø12 - Pos. 42	9,00	2,77		0,89	22,19		
	Ø8 - Pos. 43 *(par.ug.=7*4)	28,00	1,15		0,40	12,88		
	Ø12 - Pos. 44 *(par.ug.=15*2)	30,00	2,50		0,89	66,75		
	Ø12 - Pos. 45	2,00	4,35		0,89	7,74		
	Ø12 - Pos. 46	9,00	4,34		0,89	34,76		
	Ø12 - Pos. 47	15,00	4,22		0,89	56,34		
	Ø12 - Pos. 48 *(par.ug.=2*2)	4,00	3,00		0,89	10,68		
	Ø12 - Pos. 49	2,00	4,00		0,89	7,12		
	Ø12 - Pos. 50	2,00	4,35		0,89	7,74		
	Ø12 - Pos. 51	15,00	2,63		0,89	35,11		
	Ø12 - Pos. 52	15,00	4,40		0,89	58,74		
	Ø12 - Pos. 53	9,00	2,13		0,89	17,06		
	Ø12 - Pos. 54	9,00	4,73		0,89	37,89		
	Ø16 - Pos. 55	4,00	2,60		1,58	16,43		
	Ø12 - Pos. 56	14,00	3,45		0,89	42,99		
	Ø12 - Pos. 57	2,00	3,95		0,89	7,03		
	Ø12 - Pos. 58	8,00	3,45		0,89	24,56		
	Ø12 - Pos. 61	2,00	2,35		0,89	4,18		
	Ø8 - Pos. 62	3,00	1,18		0,40	1,42		
	Ø8 - Pos. 63	3,00	0,60		0,40	0,72		
	Ø8 - Pos. 64	10,00	1,41		0,40	5,64		
	Ø12 - Pos. 65 *(par.ug.=(1+1)*6)	12,00	2,40		0,89	25,63		
	Ø12 - Pos. 66 *(par.ug.=(1+1)*2)	4,00	1,14		0,89	4,06		
	Ø8 - Pos. 67 *(par.ug.=5*2)	10,00	1,80		0,40	7,20		
	Ø12 - Pos. 68 *(par.ug.=7*2)*(lung.=(180+202)/2)	14,00	191,00		0,89	2'379,86		
	Ø12 - Pos. 69 *(par.ug.=5,00*2)	10,00	0,83		0,89	7,39		
	Ø20 - Pos. 70 *(par.ug.=3,00*2)	6,00	3,85		2,47	57,06		
	Ø20 - Pos. 71 *(par.ug.=3*2)	6,00	3,40		2,47	50,39		
	Ø20 - Pos. 72 *(par.ug.=3*2)	6,00	3,75		2,47	55,58		
	Ø16 - Pos. 73 *(par.ug.=3*2)	6,00	3,65		1,58	34,60		
	Ø16 - Pos. 74	2,00	1,80		1,58	5,69		
	Ø12 - Pos. 75 *(par.ug.=3*2)*(lung.=(1,10+1,16)/2)	6,00	1,13		0,89	6,03		
	Ø12 - Pos. 76 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,63		0,89	8,97		
	Posiz. aggiuntive da valutare in corso d'opera dalla D.L.				300,00	300,00		
	SOMMANO kg					4'831,29	1,03	4'976,23
32 / 14 B.005.060	SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 13 [kg 4 831.29]					4'831,29		
	SOMMANO kg					4'831,29	0,55	2'657,21
33 / 15 B.003.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella setti	2,00	3,33	0,20	6,14	8,18		
		2,00	1,45	0,20	6,14	3,56		
	a detrarre apertura porta elevatore rampe scale	-1,00	1,05	0,20	2,20	-0,46		
	A R I P O R T A R E					11,28		89'110,33

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					11,28		89'110,33
	dente		0,13	1,50		0,20		
	scalino	34,00	0,08	1,30		3,54		
	scivolo *(par.ug.=34*0,37)	12,58	0,11	0,20		0,28		
	pianerottoli intermedi	4,00	1,50	1,50	0,16	1,44		
	pianerottolo sommità		1,50	1,50	0,16	0,36		
			1,85	2,63	0,16	0,78		
	mensola appoggio campata *(H/peso=(0,72+0,63)/2)	2,00	1,50	0,25	0,68	0,51		
	(lung.=2,05-0,25*2)*(H/peso=(0,48+0,47)/2)		1,55	0,15	0,48	0,11		
	(H/peso=(0,285+0,24)/2)		2,25	0,71	0,26	0,42		
	baggioli	2,00	0,50	0,32	0,05	0,02		
	a detrarre foro per ritegno *(H/peso=(0,26+0,25)/2)		0,31	0,19	0,26	0,02		
	Sommano positivi m³					19,42		
	Sommano negativi m³					-0,46		
	SOMMANO m³					18,96	126,25	2'393,70
34 / 16 Boll. Ing. 8.1.126.1	SOVRAPPREZZO al calcestruzzo: per uso di inerte max d. 20 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 15 [m³ 18.96]					18,96		
	SOMMANO m³					18,96	6,07	115,09
35 / 17 Boll. Ing.207.12.1. 1	Maggiorazione per piazzamento di pompa autocarrata per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	332,00	996,00
36 / 18 TOS18_01.C 01.032.004	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Muro di delimitazione vano ascensore		5,42	1,45		7,86		
	SOMMANO m²					7,86	45,49	357,55
37 / 19 Boll. Ing.207.12.2. 1	Maggiorazione per sollevamento di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, con braccio fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 15 [m³ 18.96]					18,96		
	SOMMANO m³					18,96	17,13	324,78
38 / 20 B.009.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI l'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11 fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimero modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 0,8 MPa; -							
	A R I P O R T A R E							93'297,45

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							93'297,45
	Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,02 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 0,6 MPa; - Capacità di fare ponte alla fessure (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Setto risvolto da rampa scale *(par.ug.=0,6752+0,2875+0,7059+0,2875+ 1,0524)	3,01				3,01		
	Pianerottoli / Rampe							
	rampa 1							
	dente			1,50	0,50	0,75		
				0,20	0,50	0,10		
	intradosso		2,14	0,20		0,43		
	alzata scalino	5,00		1,50	0,13	0,98		
	pedata scalino	6,00	1,30	0,37		2,89		
	scivolo (sup. interna) *(lung.=0,13*0,37/2)	5,00	0,02			0,10		
	scivolo (sup. est/sup)		1,93	0,48		0,93		
	rampe 2 e 4							
	intradosso	2,00	1,96	0,20		0,78		
	alzata scalino *(par.ug.=5,00*2)	10,00		1,50	0,13	1,95		
	pedata scalino *(par.ug.=5*2)	10,00	1,30	0,37		4,81		
	scivolo (sup. interna) *(par.ug.=5,00*2)*(lung.=0,13*0,37/2)	10,00	0,02			0,20		
	scivolo (sup. est/sup)	2,00	1,96	0,48		1,88		
	rampa 3							
	intradosso		3,53	0,20		0,71		
	alzata scalino	9,00		1,50	0,13	1,76		
	pedata scalino	9,00	1,30	0,37		4,33		
	scivolo (sup. interna) *(lung.=0,13*0,37/2)	9,00	0,02			0,18		
	scivolo (sup. est/sup)		3,53	0,48		1,69		
	rampa 5							
	intradosso		3,92	0,20		0,78		
	alzata scalino	10,00		1,50	0,13	1,95		
	pedata scalino	9,00	1,30	0,37		4,33		
	scivolo (sup. interna) *(lung.=0,13*0,37/2)	10,00	0,02			0,20		
	scivolo (sup. est/sup)		3,93	0,48		1,89		
	pianerottoli intermedi	4,00	1,50	1,50		9,00		
	(bordo laterale) *(par.ug.=4*2)	8,00	1,50	0,16		1,92		
	(intradosso) *(par.ug.=4,00*2)	8,00	1,50	0,20		2,40		
	Pianerottolo							
	intradosso *(par.ug.=(1,5*3,35+0,2*0,15))	5,06				5,06		
	bordi laterali *(par.ug.=(1,5+1,3+1,35+0,2)*0,16)	0,70				0,70		
	Mensole							
	area laterale travi fuori setto *(par.ug.=2*2)*(lung.=((0,72-0,16)+ 0,475)*1,35/2)	4,00	0,70			2,80		
	area bordo inf travi fuori setto *(lung.=(1,50-0,15))	2,00	1,35	0,35		0,95		
	area laterale/pianerottolo		1,35	0,16		0,22		
	Sbalzo							
	retro aletta		0,64	0,20		0,13		
			0,48	0,20		0,10		
	fronte		2,25	0,35		0,79		
	fronte		2,25	0,24		0,54		
	laterale *(lung.=((0,285+0,24)*0,715/2)+0,32*0,05+0,15*0,35)	2,00	0,26			0,52		
	inferiore		2,25	0,71		1,60		
	area laterale foro finecorsa		0,25	0,31		0,08		
	A R I P O R T A R E					63,44		93'297,45

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					63,44		93'297,45
	(lung.=(0,2472+0,2579)*0,19/2)	2,00	0,26	0,31		0,08		
	a detrarre area impronta foro finecorsa	-1,00	0,05			0,10		
	baggiolo *(par.ug.=2+2)	4,00	0,31	0,19		-0,06		
	(par.ug.=2+2)	4,00	0,50	0,05		0,10		
		4,00	0,32	0,05		0,06		
		2,00	0,50	0,32		0,32		
	Sommano positivi m²					64,10		
	Sommano negativi m²					-0,06		
	SOMMANO m²					64,04	25,57	1'637,50
39 / 21 TOS18_02.B 10.003.017	Verniciatura di superfici di elementi in calcestruzzo armato mediante pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Setti (par.ug.=19,16+8,54+10,85+19,52-0,16*1,85) pareti apertura porta elevatore	57,77				57,77		
		2,00	2,20	0,20		0,88		
		2,00	1,05	0,20		0,42		
	a detrarre impronte mensole *(lung.=(0,72-0,16))	-2,00	0,56	0,35		-0,39		
	rampa 1							
	estradosso		2,14	0,20		0,43		
	scivolo (sup. esterna)		1,93	0,28		0,54		
	rampe 2 e 4							
	estradosso	2,00	1,96	0,20		0,78		
	scivolo (sup. esterna)	2,00	1,96	0,28		1,10		
	rampa 3							
	iestradosso		3,53	0,20		0,71		
	scivolo (sup. esterna)		3,53	0,28		0,99		
	rampa 5							
	estradosso		3,92	0,20		0,78		
	scivolo (sup. esterna)		3,93	0,28		1,10		
	pianerottoli intermedi	4,00	1,50	1,50		9,00		
	(bordo laterale) *(par.ug.=4*2)	8,00	1,50	0,16		1,92		
	(estradosso) *(par.ug.=4,00*2)	8,00	1,50	0,20		2,40		
	Pianerottolo							
	(bordi laterali) *(par.ug.=(1,5+1,3+1,35+0,2)*0,16)	0,70				0,70		
	Mensole							
	area laterale travi fuori setto *(par.ug.=2*2)*(lung.=((0,72-0,16)+ 0,475)*1,35/2)	4,00	0,70			2,80		
	area bordo inf travi fuori setto *(lung.=(1,50-0,15))	2,00	1,35	0,35		0,95		
	Sbalzo							
	retro aletta		0,64	0,20		0,13		
			0,48	0,20		0,10		
	fronte		2,25	0,35		0,79		
	fronte		2,25	0,24		0,54		
	laterale *(lung.=((0,285+0,24)*0,715/2)+0,32*0,05+0,15*0,35)	2,00	0,26			0,52		
	inferiore		2,25	0,71		1,60		
	retro		1,15	0,48		0,55		
	area laterale foro finecorsa		0,25	0,31		0,08		
			0,26	0,31		0,08		
	(lung.=(0,2472+0,2579)*0,19/2)	2,00	0,05			0,10		
	a detrarre area impronta foro finecorsa	-1,00	0,31	0,19		-0,06		
	baggiolo *(par.ug.=2+2)	4,00	0,50	0,05		0,10		
	(par.ug.=2+2)	4,00	0,32	0,05		0,06		
		2,00	0,50	0,32		0,32		
	Sommano positivi m²					88,24		
	A R I P O R T A R E					87,79		94'934,95

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					87,79		94'934,95
	Sommano negativi m²					-0,45		
	SOMMANO m²					87,79	7,29	639,99
40 / 22 Boll. Ing. 250.3.2.2	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda. Realizzato con acciaio S235JR zincato a caldo in conformità con la norma UNI EN ISO 1461, verniciato con n° 1 mano di primer intermedio per superfici zincate e n°2 mani di finitura. Completo di piastrelle di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella rampe		2,22	1,20	27,50	73,26		
		2,00	1,85	1,20	27,50	122,10		
		2,00	3,33	1,20	27,50	219,78		
	pianerottoli *(lung.=1,5+1,5)	4,00	3,00	1,20	27,50	396,00		
	(lung.=1,5+1,675+0,175+2,63+2,13)		8,11	1,20	27,50	267,63		
	corrimano su setti nucleo scale *(H/peso=3,5*1,1)		2,22		3,85	8,55		
		2,00	1,85		3,85	14,25		
		2,00	3,33		3,85	25,64		
	SOMMANO kg					1'127,21	5,74	6'470,19
41 / 23 TOS18_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella rampe		2,22	1,50		3,33		
		2,00	1,85	1,50		5,55		
		2,00	3,33	1,50		9,99		
	pianerottoli intermedi	4,00	1,50	1,50		9,00		
	pianerottolo sommità		1,50	1,50		2,25		
			1,85	2,63		4,87		
	SOMMANO m²					34,99	13,65	477,61
42 / 24 Boll. Ing. 41.1.11.1	Piastrelle in gres fine porcellanato, antigelivo, smaltato/colorato in massa: 33x33 cm, serie commerciale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella rampe		2,22	1,50		3,33		
		2,00	1,85	1,50		5,55		
		2,00	3,33	1,50		9,99		
	alzate gradini	34,00		1,30	0,13	5,75		
	pianerottoli intermedi	4,00	1,50	1,50		9,00		
	pianerottolo sommità		1,50	1,50		2,25		
			1,85	2,63		4,87		
	SOMMANO m²					40,74	12,80	521,47
43 / 25 TOS18_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella rampe		2,22	1,50		3,33		
		2,00	1,85	1,50		5,55		
		2,00	3,33	1,50		9,99		
	alzate gradini	34,00		1,30	0,13	5,75		
	A R I P O R T A R E					24,62		103'044,21

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					24,62		103'044,21
	pianerottoli intermedi pianerottolo sommità	4,00	1,50 1,50 1,85	1,50 1,50 2,63		9,00 2,25 4,87		
	SOMMANO m²					40,74	11,33	461,58
44 / 26 TOS18_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella fondazione (lung.=(3,3+5,55)*1,5/2) (lung.=(3,3+5,55)*1,5/2)*(larg.=5,55+5,7+5,55) a detrarre volume non rinterrato setto volume rinterrato dentro setto	2,00 2,00 -1,00 1,00	6,70 6,64 1,85 1,35	5,70 6,70 1,80 1,40	1,50 1,50 1,50 1,50	57,29 88,98 223,10 -5,00 2,84		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					372,21 -5,00		
	SOMMANO m³					367,21	8,24	3'025,81
45 / 27 TOS18_01.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella volume non rinterrato setto a detrarre volume rinterrato dentro setto	1,00 -1,00	1,85 1,35	1,80 1,40	1,50 1,50	5,00 -2,84		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					5,00 -2,84		
	SOMMANO m³					2,16	22,67	48,97
46 / 28 TOS18_01.A 04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella fondazione *(H/peso=3,7-1,5) (lung.=(2,2*3,3)/2) (lung.=(2,2*3,3)/2)*(larg.=5,70+3,3+3,3) a detrarre sottofondo a detrarre platea a detrarre volume non rinterrato setto *(H/peso=2,2-0,1-0,5) volume rinterrato dentro setto *(H/peso=2,2-0,1-0,5)	2,00 2,00 -1,00 -1,00 -1,00 1,00	6,70 3,63 3,63 6,70 6,50 1,85 1,35	5,70 6,70 12,30 5,70 5,50 1,80 1,40	2,20 2,20 0,10 0,50 1,60 1,60	84,02 48,64 89,30 -3,82 -17,88 -5,33 3,02		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					224,98 -27,03		
	SOMMANO m³					197,95	9,20	1'821,14
47 / 29 TOS18_01.A 04.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella sottofondo platea volume non rinterrato setto *(H/peso=2,2-0,1-0,5)	1,00	6,70 6,50 1,85	5,70 5,50 1,80	0,10 0,50 1,60	3,82 17,88 5,33		
	A R I P O R T A R E					27,03		108'401,71

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					27,03		108'401,71
	a detrarre volume rinterrato dentro setto *(H/peso=2,2-0,1-0,5)	-1,00	1,35	1,40	1,60	-3,02		
	Sommano positivi m³					27,03		
	Sommano negativi m³					-3,02		
	SOMMANO m³					24,01	23,62	567,12
48 / 30 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella magrone		6,70	5,70	0,10	3,82		
	SOMMANO m³					3,82	98,72	377,11
49 / 31 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella platea	2,00 2,00	6,50 5,50		0,50 0,50	6,50 5,50		
	SOMMANO m²					12,00	23,01	276,12
50 / 32 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Ø16 - Pos. 1 *(par.ug.=5,50/0,2+1) Ø18 - Pos. 2 *(par.ug.=5,5/0,2+1) Ø16 - Pos. 3 *(par.ug.=6,5/0,2+1) Ø18 - Pos. 4 *(par.ug.=6,5/0,2+1) Ø16 - Pos. 5 *(par.ug.=5,50/0,2+1) Ø18 - Pos. 6 *(par.ug.=5,50/0,2+1) Ø16 - Pos. 7 *(par.ug.=((1+1)*13)*4+4*4) Ø12 - Pos. 15 *(par.ug.=(15+13)*2) Posiz. aggiuntive da valutare in corso d'opera dalla D.L.	28,50 28,50 33,50 33,50 28,50 28,50 120,00 56,00	7,90 7,90 6,90 6,90 4,65 4,65 3,00 2,00		1,58 2,00 1,58 2,00 1,58 2,00 1,58 0,89 50,00	355,74 450,30 365,22 462,30 209,39 265,05 568,80 99,68 50,00		
	SOMMANO kg					2'826,48	1,03	2'911,27
51 / 33 TOS18_01.B 04.005.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella platea		6,50	5,50	0,50	17,88		
	SOMMANO m³					17,88	110,74	1'980,03
52 / 34 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 26 [m³ 367.21] Vedi voce n° 28 [m³ 197.95]	0,90 0,90				330,49 178,16		
	A R I P O R T A R E					508,65		114'513,36

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					508,65		114'513,36
	SOMMANO m³					508,65	3,14	1'597,16
53 / 35 TOS18_01.A 05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 26 [m³ 367.21] Vedi voce n° 28 [m³ 197.95]	0,10 0,10				36,72 19,80		
	SOMMANO m³					56,52	78,08	4'413,08
54 / 36 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Setto Pareti laterali	2,00 2,00	6,04 6,04 0,80 3,79 1,45	1,80 1,85 0,50 1,85 1,85		21,74 11,17 0,80 7,01 2,68		
	a detrarre impronta mensole *(lung.=(0,72-0,16))	-2,00	0,56	0,35		-0,39		
	a detrarre prolungamnto travi *(lung.=(0,72-0,16))	-2,00	0,56	1,40		-1,57		
	a detrarre prolungamento travi *(lung.=(0,72-0,16))	-2,00	0,56	0,10		-0,11		
	Foro	2,00 2,00	1,29 0,85 0,80	1,35 0,20 0,20		1,74 0,34 0,32		
	Sommità		1,35	1,40		1,89		
	Pianerottolo bordi laterali intradosso *(lung.=(1,50-0,15)) a detrarre impronta mensole *(lung.=(1,50-1,35))	2,00 -2,00	0,16 1,35 0,15	1,50 1,85 0,35		0,48 2,50 -0,11		
	Mensole area travi dentro setto *(larg.=(0,1+0,72-0,16)) area laterale travi fuori setto *(par.ug.=2*2)*(lung.=((0,72-0,16)+ 0,475)*1,35/2) area bordo inf travi fuori setto *(lung.=(1,50-0,15))	2,00 4,00 2,00	1,40 0,70 1,35	0,66 0,35 0,35		1,85 2,80 0,95		
	Sbalzo retro alette fronte fronte laterale *(lung.=((0,285+0,24)*0,715/2)+0,32*0,05+0,15*0,35) inferiore retro area laterale foro finecorsa (lung.=(0,2472+0,2579)*0,19/2) a detrarre area impronta foro finecorsa baggiolo *(par.ug.=2+2) (par.ug.=2+2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00	0,64 2,25 2,25 0,26 2,25 1,15 0,25 0,26 0,05 0,31 0,31 0,05 0,50 0,32	0,20 0,35 0,24 0,71 0,48 0,31 0,31 0,05 0,19 0,05 0,05 0,06		0,26 0,79 0,54 0,52 1,60 0,55 0,08 0,08 0,10 -0,06 0,10 0,06		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					90,87 -2,24		
	SOMMANO m²					88,63	28,36	2'513,55
55 / 37 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							123'037,15

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							123'037,15
	qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Ø14 - Pos. 8 *(par.ug.=(1+1)*13*3+8+4*4) Ø12 - Pos. 9 *(par.ug.=4*11+2*(22-11-7)+4*6+2) Ø12 - Pos. 10 *(par.ug.=4*11+2*(22-11-7)+4*6+2) Ø12 - Pos. 11 *(par.ug.=4*11+2*(22-11-7)+4*6+2) Ø12 - Pos. 12 *(par.ug.=2*5) Ø12 - Pos. 13 *(par.ug.=2*5) Ø12 - Pos. 14 *(par.ug.=2*5) Ø14 - Pos. 23 *(par.ug.=(1+1)*9) Ø14 - Pos. 24 *(par.ug.=(1+1)*9) Ø16 - Pos. 27 *(par.ug.=2+2) Ø16 - Pos. 28 *(par.ug.=2+2) Ø8 - Legature *(par.ug.=12*(1,4*5,88*2)) Ø8 - Legature *(par.ug.=12*(1,35*5,88*2-0,8*0,85)) Posiz. aggiuntive da valutare in corso d'opera dalla D.L.	102,00 78,00 78,00 78,00 10,00 10,00 10,00 18,00 18,00 4,00 4,00 197,57 182,35	4,50 2,74 2,00 2,00 1,75 1,60 1,40 2,60 3,20 1,75 2,80 0,28 0,33		1,21 0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 1,21 1,21 1,58 1,58 0,40 0,40	555,39 190,21 138,84 138,84 15,58 14,24 12,46 56,63 69,70 11,06 17,70 22,13 24,07		
	SOMMANO kg					100,00	100,00	
							1'366,85	1,03
56 / 38 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella (armatura zincata) Ø12 - Pos. 16 *(par.ug.=13*2) Ø12 - Pos. 17 Ø12 - Pos. 18 Ø18 - Pos. 19 Ø12 - Pos. 20 Ø12 - Pos. 21 Ø12 - Pos. 22 *(par.ug.=13*2) Ø12 - Pos. 25 Ø12 - Pos. 26 Ø12 - Pos. 29 *(lung.=(0,28+0,10+(0,52+0,63)/2)*2) Ø16 - Pos. 30 Ø20 - Pos. 31 Ø20 - Pos. 32 Ø20 - Pos. 33 Ø16 - Pos. 34 Ø12 - Pos. 35 *(par.ug.=5*2) Ø12 - Pos. 36 *(par.ug.=6*2)*(lung.=(0,28+0,1+(0,17+0,2)/2)*2) Ø12 - Pos. 37 *(par.ug.=6*2) Ø12 - Pos. 38 *(par.ug.=8*2) Ø8 - Pos. 39 *(par.ug.=(1+3)*2) Ø12 - Pos. 40 *(par.ug.=(1+1)*2) Ø8 - Pos. 41 Ø12 - Pos. 42 Ø8 - Pos. 43 Ø8 - Pos. 44 *(par.ug.=(1+3)*2+2) Posiz. aggiuntive da valutare in corso d'opera dalla D.L.	26,00 8,00 8,00 10,00 6,00 2,00 26,00 7,00 7,00 7,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 10,00 12,00 12,00 16,00 8,00 4,00 2,00 2,00 2,00 10,00	2,02 3,48 3,28 4,51 4,04 3,15 2,14 3,00 2,84 1,91 1,80 4,43 4,18 4,41 4,35 0,83 1,13 2,40 0,63 1,80 1,14 1,18 2,35 0,60 1,41		0,89 0,89 0,89 2,00 0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 0,89 1,58 2,47 2,47 2,47 1,58 0,89 0,89 0,89 0,89 0,40 0,89 0,40 0,89 0,40 0,40	46,74 24,78 23,35 90,20 21,57 5,61 49,52 18,69 17,69 11,90 5,69 32,83 30,97 32,68 20,62 7,39 12,07 25,63 8,97 5,76 4,06 0,94 4,18 0,48 5,64		
	SOMMANO kg						607,96	1,03
57 / 39 B.005.060	SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto							
	A R I P O R T A R E							125'071,21

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							125'071,21
58 / 40 B.003.035.c	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 38 [kg 607.96]					607,96		
	SOMMANO kg					607,96	0,55	334,38
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)							
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Setto							
	pareti laterali	1,44			3,79	5,46		
	pareti laterali	1,27			0,80	1,02		
	pareti laterali	1,44			1,29	1,86		
	sommità		1,85	1,80	0,16	0,53		
	Pianerottolo *(lung.=(1,50-0,15))		1,35	1,85	0,16	0,40		
	Travi (lung.=((0,72-0,16)+0,475)*1,35/2)	2,00	0,70		0,35	0,49		
	travi dentro setto *(lung.=(0,72-0,16))	2,00	0,56	1,40	0,10	0,16		
	Sbalzo (lung.=((0,285+0,24)*0,715/2)+0,15*0,35)		0,24		2,25	0,54		
	a detrarre foro finecorsa *(lung.=(0,2472+0,2579)*0,19/2)	-1,00	0,05	0,31		-0,02		
	baggioli	2,00	0,50	0,32	0,05	0,02		
	Sommano positivi m ³					10,48		
	Sommano negativi m ³					-0,02		
	SOMMANO m ³					10,46	126,25	1'320,58
59 / 41 Boll. Ing. 8.1.126.1	SOVRAPPREZZO al calcestruzzo: per uso di inerte max d. 20 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 40 [m ³ 10.46]					10,46		
	SOMMANO m ³					10,46	6,07	63,49
60 / 42 Boll. Ing.207.12.1. 1	Maggiorazione per piazzamento di pompa autocarrata per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	332,00	996,00
61 / 43 Boll. Ing.207.12.2. 1	Maggiorazione per sollevamento di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, con braccio fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 40 [m ³ 10.46]					10,46		
	A R I P O R T A R E					10,46		127'785,66

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					10,46		127'785,66
	SOMMANO m³					10,46	17,13	179,18
62 / 44 B.009.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI l'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11 fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimero modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 0,8 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,02 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 0,6 MPa; - Capacità di fare ponte alla fessure (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Pianerottolo intradosso bordi laterali *(lung.=(3,15*2+1,85)) Mensole area laterale travi fuori setto *(par.ug.=2*2)*(lung.=((0,72-0,16)+0,475)*1,35/2) area bordo inf travi fuori setto *(lung.=(1,50-0,15)) Sbalzo retro aletta fronte fronte laterale *(lung.=((0,285+0,24)*0,715/2)+0,32*0,05+0,15*0,35) inferiore area laterale foro finecorsa (lung.=(0,2472+0,2579)*0,19/2) a detrarre area impronta foro finecorsa baggiolo *(par.ug.=2+2) (par.ug.=2+2) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
		2,00	3,15 0,20 8,15	1,85 0,15 0,16		5,83 0,06 1,30		
		4,00	0,70			2,80		
		2,00	1,35	0,35		0,95		
			0,64 0,48	0,20 0,20		0,13 0,10		
			2,25	0,35		0,79		
			2,25	0,24		0,54		
		2,00	0,26			0,52		
			2,25	0,71		1,60		
			0,25	0,31		0,08		
			0,26	0,31		0,08		
		2,00	0,05			0,10		
		-1,00	0,31	0,19		-0,06		
		4,00	0,50	0,05		0,10		
		4,00	0,32	0,05		0,06		
		2,00	0,50	0,32		0,32		
						15,36		
						-0,06		
						15,30	25,57	391,22
63 / 45 TOS18_02.B 10.003.017	Verniciatura di superfici di elementi in calcestruzzo armato mediante pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Setto Pareti laterali	2,00	6,04 6,04	1,80 1,85		21,74 11,17		
		2,00	0,80	0,50		0,80		
			3,79	1,85		7,01		
			1,45	1,85		2,68		
	A R I P O R T A R E					43,40		128'356,06

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					43,40		128'356,06
	a detrarre impronta mensole *(lung.=(0,72-0,16))	-2,00	0,56	0,35		-0,39		
	Foro	2,00	0,85	0,20		0,34		
		2,00	0,80	0,20		0,32		
	Pianerottolo							
	bordi laterali	2,00	0,16	1,50		0,48		
	intradosso *(lung.=(1,50-0,15))		1,35	1,85		2,50		
	a detrarre impronta mensole *(lung.=(1,50-1,35))	-2,00	0,15	0,35		-0,11		
	Mensole							
	area laterale travi fuori setto *(par.ug.=2*2)*(lung.=((0,72-0,16)+0,475)*1,35/2)	4,00	0,70			2,80		
	area bordo inf travi fuori setto *(lung.=(1,50-0,15))	2,00	1,35	0,35		0,95		
	Sbalzo							
	retro alette	2,00	0,64	0,20		0,26		
	fronte		2,25	0,35		0,79		
	fronte		2,25	0,24		0,54		
	laterale *(lung.=((0,285+0,24)*0,715/2)+0,32*0,05+0,15*0,35)	2,00	0,26			0,52		
	inferiore		2,25	0,71		1,60		
	retro		1,15	0,48		0,55		
	area laterale foro finecorsa		0,25	0,31		0,08		
			0,26	0,31		0,08		
	(lung.=(0,2472+0,2579)*0,19/2)	2,00	0,05			0,10		
	a detrarre area impronta foro finecorsa	-1,00	0,31	0,19		-0,06		
	baggiolo *(par.ug.=2+2)	4,00	0,50	0,05		0,10		
	(par.ug.=2+2)	4,00	0,32	0,05		0,06		
		2,00	0,50	0,32		0,32		
	Sommano positivi m²					55,79		
	Sommano negativi m²					-0,56		
	SOMMANO m²					55,23	7,29	402,63
64 / 46 Boll. Ing. 250.3.2.2	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda. Realizzato con acciaio S235JR zincato a caldo in conformità con la norma UNI EN ISO 1461, verniciato con n° 1 mano di primer intermedio per superfici zincate e n°2 mani di finitura. Completo di piastrelle di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella pianerottoli	2,00	3,30	1,20	27,50	217,80		
	SOMMANO kg					217,80	5,74	1'250,17
65 / 47 TOS18_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella pianerottolo sommità		1,85	3,30		6,11		
	SOMMANO m²					6,11	13,65	83,40
66 / 48 Boll. Ing. 41.1.11.1	Piastrelle in gres fine porcellanato, antigelivo, smaltato/colorato in massa: 33x33 cm, serie commerciale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 47 [m² 6.11]					6,11		
	SOMMANO m²					6,11	12,80	78,21
	A R I P O R T A R E							130'170,47

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							130'170,47
67 / 49 TOS18_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 47 [m² 6.11]					6,11		
	SOMMANO m²					6,11	11,33	69,23
68 / 50 B.005.004.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 4 - Opere passerella travi elementi secondari lastre tralicciate pioli				4372,74 796,87 954,55 54,60	4'372,74 796,87 954,55 54,60		
	Parziale kg					6'178,76		
	saldature (travi, elementi secondari, pioli e lastre tralicciate)	0,05			6178,76	308,94		
	Parziale kg					308,94		
	SOMMANO kg					6'487,70	2,88	18'684,58
69 / 51 B.009.155.b	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11 costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico alifatico. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S.A. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 4 - Opere passerella tubolari *(larg.=2*3,14*0,1937/2) anima travi *(par.ug.=2*2) montanti rete *(par.ug.=8*2) (par.ug.=8*2) piattini di sostegno *(par.ug.=2*2) intradosso lastre	4,00 4,00 16,00 16,00 4,00 5,00 2,00 2,00 6,00 4,00 4,00 4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00	17,54 17,51 0,97 0,97 16,40 2,35 2,45 0,23 1,60 0,23 0,17 0,11 0,11 0,25 0,17 0,12 0,20	0,61 0,92 0,10 0,05 0,07 1,55 1,55 1,55 0,10 0,89 0,39 0,28 0,60 0,25 0,11 0,28 0,59		42,80 64,44 1,55 0,78 4,59 18,21 7,60 0,71 0,96 3,56 0,36 0,19 0,26 2,00 0,07 0,13 0,47		
	SOMMANO m²					148,68	15,47	2'300,08
70 / 52 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per							
	A R I P O R T A R E							151'224,36

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							151'224,36
	giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella pos.1 - Ø8 *(par.ug.=5*17,5) pos.2 - Ø8 *(par.ug.=2*5*17,5) long. Ø8 *(lung.=17,5+50*0,08+2*0,06) long. Ø8 *(lung.=17,5+50*0,08+2*0,06) long. Ø8 *(par.ug.=1*2)*(lung.=17,5+50*0,08+2*0,06) long. Ø8 *(par.ug.=2*2*5) long. Ø8 *(par.ug.=2*2*2)	87,50 175,00 7,00 8,00 2,00 20,00 8,00	1,95 1,20 21,62 21,62 21,62 2,40 2,50		0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	68,25 84,00 60,54 69,18 17,30 19,20 8,00		
	SOMMANO kg					326,47	1,03	336,26
71 / 53 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella fine getto (par.ug.=2*2)*(larg.=(0,135+0,05)/2)	2,00 4,00		1,60 0,09	0,14 0,18	0,45 0,06		
	SOMMANO m²					0,51	28,36	14,46
72 / 54 B.003.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella soletta *(H/peso=(0,13+0,14)/2) cordoli *(larg.=(0,135+0,05)/2)	2,00	17,50 17,50	1,60 0,09	0,14 0,18	3,92 0,57		
	SOMMANO m³					4,49	126,25	566,86
73 / 55 B.003.045.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA A RITIRO COMPENSATO da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza e relativi controlli aggiuntivi (tipo 7.2 NTC sez 2 CSA) (Percentuale del 10.00%) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 54 [m³ 4.49]	0,10				0,45		
	SOMMANO m³					0,45	126,25	56,81
74 / 56 Boll. Ing. 8.1.126.1	SOVRAPPREZZO al calcestruzzo: per uso di inerte max d. 20 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 54 [m³ 4.49]					4,49		
	SOMMANO m³					4,49	6,07	27,25
75 / 57 Boll. Ing.207.12.1.	Maggiorazione per piazzamento di pompa autocarrata per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice							
	A R I P O R T A R E							152'226,00

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							152'226,00
1	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	332,00	332,00
76 / 58 Boll. Ing.207.12.2. 1	Maggiorazione per sollevamento di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, con braccio fino a 36 m, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 54 [m³ 4.49]					4,49		
	SOMMANO m³					4,49	17,13	76,91
77 / 59 E.005.004	PANNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3 compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonature ecc. nonchè la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscante Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella	2,00	17,50		0,95	33,25		
	SOMMANO m²					33,25	29,06	966,25
78 / 60 B.007.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella	4,00	3,90	1,70	0,52	13,79		
	SOMMANO dm³					13,79	43,05	593,66
79 / 61 B.007.010.b	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (Percentuale del 30.00%) Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 60 [dm³ 13.79]	0,30				4,14		
	SOMMANO dm³					4,14	43,05	178,23
80 / 62 B.007.010.d	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.007.010a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI, per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione (Percentuale del 75.00%)							
	A R I P O R T A R E							154'373,05

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							154'373,05
81 / 63 B.007.015.a	Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 60 [dm³ 13.79]	0,75				10,34	43,05	445,14
	SOMMANO dm³					10,34		
82 / 64 B.007.050.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera - MALTA REOPLASTICA Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella	4,00			2,00	8,00	4,45	35,60
	SOMMANO dm³					8,00		
83 / 65 B.007.010.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella	2,00			1,75	3,50	545,66	1'909,81
	SOMMANO ml					3,50		
	A R I P O R T A R E							156'763,60

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							156'763,60
	l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella tampone di battuta longitudinale tampone di battuta trasversale	4,00 4,00	1,00 1,00	1,00 1,00	0,20 0,20	0,80 0,80		
	SOMMANO dm³					1,60	43,05	68,88
84 / 66 B.007.010.b	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (Percentuale del 30.00%) Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 65 [dm³ 1.60]	0,30				0,48		
	SOMMANO dm³					0,48	43,05	20,66
85 / 67 B.007.010.d	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.007.010a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI, per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione (Percentuale del 75.00%) Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali SpCat 4 - Opere passerella Vedi voce n° 65 [dm³ 1.60]	0,75				1,20		
	SOMMANO dm³					1,20	43,05	51,66
86 / 68 AP1	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa a margherita, cm 15x15, completa di coperchio decorato a fiore, per allontanamento acque meteoriche, in classe C resistenza 250 kN, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls. Compreso gli elementi in gomma per raccordo tra impermeabilizzazione e tubazione in PVC e la tubazione stessa fino all'intradosso dell'opera. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,54	222,16
87 / 69 TOS18_01.D 05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo - 10°C, spessore mm 4, in doppio strato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella impermeabilizzazione su campata (risvolto)	2,00	17,55 17,55	1,50 0,15		26,33 5,27		
	SOMMANO m²					31,60	14,62	461,99
88 / 70 B.009.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI l'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal							
	A R I P O R T A R E							157'588,95

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							157'588,95
	Regolamento U.E. 305/11 fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimero modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 0,8 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,02 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 0,6 MPa; - Capacità di fare ponte alla fessure (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella risolto su cordolo	2,00	17,55	0,30		10,53		
	SOMMANO m²					10,53	25,57	269,25
89 / 71 TOS18_02.B 10.003.017	Verniciatura di superfici di elementi in calcestruzzo armato mediante pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella risolto su cordolo	2,00	17,55	0,20		7,02		
	SOMMANO m²					7,02	7,29	51,18
90 / 72 Com. FI 7.3.4.2	Formazione di pavimentazione per marciapiedi, vialetti e percorsi pedociclabili mediante l'impiego di conglomerato con BITUME MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE "TIPO SACATRASAPARENT" ottenuto con inerti frantumati ed additivi per conferire una colorazione ROSSA. Il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Il titolo comprende: il trasporto del materiale, posto in opera sia a mano che con l'ausilio di mini vibrofinitrice, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Per 3 cm. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 4 - Opere passerella pavimentazione su campata		17,55	1,50		26,33		
	SOMMANO m2					26,33	26,92	708,80
91 / 73 AP2	Elevatore elettrico che consente la salita verticale e il superamento di un dislivello di 4,5 m. L'impianto permette il trasporto di persone in piedi o in carrozzina, è dotato di comandi a bordo con manovra "a uomo presente", con opzione di porta di cabina telescopica automatica per la "manovra universale" e comandi per la chiamata a tutti i piani serviti, mediante "manovra universale". Tutti i comandi hanno il riconoscimento braille e sono conformi alla normativa EN81-41. L'elevatore è un impianto di tipo MRL machine Room Less, vale a dire è senza locale macchine, ed è privo di ingombri aggiuntivi oltre al vano corsa. Le dimensioni della pedana sono 1300x1030 mm. La portata massima è di 300 kg. La velocità fino a 0,15 m/s. Il prezzo comprende il trasporto, il montaggio, l'installazione e il collaudo. L'impianto è fornito di serie con illuminazione ciellino tipo barra a LED-"energy saving", pareti a bordo serie Color tipo Grey, pavimento antiscivolo tipo Gomma a bolli grigia, pulsantiera verticale a tutta altezza con comandi a norma EN-8141, dispositivo di comunicazione con l'esterno (telefono), porte di piano tamburate con finestrella. L'impianto è dotato dei seguenti sisemi di sicurezza: barriera ad							
	A R I P O R T A R E							158'618,18

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							158'618,18
92 / 74 AP3	infrarossi di sicurezza; di serie sul 4° lato (e/o su tutti i lati senza pareti cabina); O.S.G. Over Speed Governor, limitatore di velocità; manovra di emergenza automatica; paracadute per ascensori, che agisce sulle guide; discesa di emergenza a terra; sbloccaggio di emergenza delle porte dall'esterno; luce di emergenza e illuminazione cabina con temporizzazione luci; blocco meccanico per sicurezza in fossa; arrivo al piano e arresto morbido con il sistema "Soft"; O.L.C. Over Load Control, controllo del carico; controllo allentamento cinghie di trazione; in caso di Black-out ritorno al piano automatico; micro di sicurezza in fossa e in testata; serrature elettriche; maniglione in alluminio satinato per utilizzo in luoghi pubblici e utenti diversamente abili. (da PREVENTIVO) Categoria di Opera OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori SpCat 4 - Opere passerella					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'975,00	18'975,00
	Castelletto metallico per vano extracorsa ascensore, da esterno con struttura in ferro-alluminio, panoramico su tutti e quattro i lati, di colore standard grigio RAL 7040, con tetto con pendenza ad unica falda, dotato di porta automatica telescopica rivestita inox, crociere su tre lati e vetri stratificati 8/9 trasparenti. Compresi nel calcolo produzione della relazione di calcolo e antisismica. Compresi tutti gli oneri per l'imballaggio, il trasporto e il montaggio, escluse assistenze murarie. (da PREVENTIVO) Categoria di Opera OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori SpCat 4 - Opere passerella					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'325,00	6'325,00
93 / 75 AP4	Impianto elettrico e telefonico con quadro generale, realizzato secondo norme vigenti per allacciamento dell'impianto elevatore alla rete elettrica. Si intendono compresi tutti gli oneri relativi alla costruzione della linea elettrica dedicata fino al quadro della macchina, con conduttori di sezione minima 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnieto termico differenziale di portata nominale di 16 A e sensibilità 0,03 A e messa a terra con cavo di 2,5 mmq, per alimentazione macchina. Compresa la costruzione di linea elettrica separata con le stesse caratteristiche suddette che dovrà prevedere due prese di servizio 16 A per la manutenzione, posizionate all'interno della fossa del vano corsa. Compresa la predisposizione della linea telefonica mediante apposito cavo in prossimità del pannello elettrico. Categoria di Opera OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori SpCat 4 - Opere passerella					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'521,93	2'521,93
94 / 76 AP5	Fornitura e posa in opera di corrugati necessari al passaggio delle linee di alimentazione elettrica e telefonica, da mettere in opera sotto il rilevato della pista, nel getto della passerella fino alla zona dell'elevatore, ogni e qualsiasi altro onere compreso per dare il lavoro a regola d'arte, compreso gli oneri della progettazione esecutiva elettrica, del ritrovamento delle linee, degli scavi e ripristini necessari all'impatto con le stesse. Il prezzo compensa qualsiasi onere per dare il lavoro finito Categoria di Opera OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori SpCat 4 - Opere passerella Predisposizione impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'913,30	2'913,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							189'353,41
	A R I P O R T A R E							189'353,41

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

