

COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO PERCORSO COPERTO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA DEL CAPOLUOGO

PROGETTO ESECUTIVO

UBICAZIONE

Comune di S. Maria a Monte , Via del Cimitero n. 1

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di S. Maria a Monte

Piazza della Vittoria , n°47 - 56020 S.Maria a Monte (PI)

RUP

Dott. Luigi Degl' Innocenti

Piazza della Vittoria , n°47 - 56020 S.Maria a Monte (PI)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

Ing. LORIANO CECCONI Corso Matteotti , 80 - (56025) Pontedera PI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROG.

Arch. FERRINI MATTEO Via Roma , 23 - (56030) Terricciola (PI)

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Ing. PAOLO BARTOLUCCI Via Borgo d'Arena 41 , Marti - Montololi Val D'Arno (PI)

STUDI GEOLOGICI

Geol. FRANCESCA FRANCHI Galleria Aringhieri , 23 Ponsacco (PI)

OGGETTO :

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA : OTTOBRE 2017

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 e05	<p>F. e P. DI PROFILATI TUBOLARI diam. 177,8 x 5 mm. DEL PERCORSO COPERTO</p> <p>Fornitura e posa in opera DI STRUTTURA PORTANTE VERTICALE DEL PERCORSO COPERTO realizzato come da grafici allegati, compreso fornitura e trasporto in cantiere del materiale , montaggio della struttura, realizzazione di tutte le opere funzionali, ponteggi, opere provvisionali e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera. La struttura avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Struttura vericale realizzata con profilati in acciaio zincato a caldo e tinteggiato alle polveri a sezione circolare qualità S355J2H (EN10219) struttura verticale diametro 177,8 x 5 mm. zincati a caldo e verniciati con polveri epossidiche di colore a scelta della D.L. , con cottura a 180 ° . I profili saranno completi d'accessori necessari per il fissaggio mediante piastre, bulloneria, ancoraggi, incluso forometrie necessarie e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera. La sezione dei profilati prevista, dovrà comunque risultare idonea a sopportare l'azione di neve e vento nel rispetto della normativa vigente per la zona interessata. Nel presente articolo sono incluse tutte le opere necessarie al fissaggio , adattamenti e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	943,59	8,50	8'020,52	3'208,21	40,000
2 e05a	<p>F. e P. DI PROFILATI IPE 160 DEL PERCORSO COPERTO</p> <p>Fornitura e posa in opera DI STRUTTURA PORTANTE ORIZZONTALE DEL PERCORSO COPERTO realizzato come da grafici allegati, compreso fornitura e trasporto in cantiere del materiale , montaggio della struttura, realizzazione di tutte le opere funzionali, ponteggi, opere provvisionali e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera. La struttura avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Struttura orizzontale realizzata con profilati IPE 160 in acciaio zincato a caldo qualità S355J2H (EN10219) . I profili saranno completi d'accessori necessari per il fissaggio mediante piastre, bulloneria, ancoraggi, incluso forometrie necessarie e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera. La sezione dei profilati prevista, dovrà comunque risultare idonea a sopportare l'azione di neve e vento nel rispetto della normativa vigente per la zona interessata. Nel presente articolo sono incluse tutte le opere necessarie al fissaggio , adattamenti e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1'131,39	6,00	6'788,34	2'715,34	40,000
3 e05b	<p>F.e P. DI PIASTRE SPESSORE 10 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio zincato delle dimensioni riportate negli elaborati grafici della parte strutturale spessore 10 mm. complete di forometrie necessarie da mettere in opera alla base e alla sommità delle colonne mediante saldatura alla colonna. Nella presente voce è incluso inghisaggio nel calcestruzzo previa forometria , iniezione di resine strutturali e fissaggio al setto con 4 tirafondi M 16 CL 8. Inoltre fissaggio all'ipe 160 mediante bullonatura con n. 4 bulloni M10 CL 8,8 per piastra . Il tutto come meglio rappresentato nei grafici della parte strutturale per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	24,00	30,00	720,00	288,00	40,000
4 e08	<p>Controsoffitto in lastre di cemento fibrorinforzato Knauf Aquapanel Skylite o "equivalenti" per ambienti esterni</p> <p>Controsoffitto in lastre di cemento fibrorinforzato Knauf Aquapanel Skylite o "equivalenti" per ambienti esterni.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato rispetto al solaio esistente, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre dicemento fibrorinforzato Knauf</p>					
	A R I P O R T A R E				15'528,86	6'211,55

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			15'528,86	6'211,55		
	<p>Aquapanel Skylite. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf MgZ in acciaio tipo DX51D + AZ150-A-C, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide U 30x27x30 / 25x25x25 mm (1) spessore 6/10 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf dello spessore di 4 mm; • profili CPlus 27x50x27 / 25x60x25 mm (1), sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 1000 mm, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a 300 mm (2). <p>La struttura primaria sarà vincolata al solaio tramite specifiche sospensioni Knauf Nonius, poste ad interasse di 750 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel Skylite, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), marcate CE a norma ETA 13/0608 ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Densità apparente a secco 1230 kg/m3 circa; -Resistenza alla flessione 10.9 MPa; -Valore pH 12; -Module E circa 1750 N/mm2; -Conduttività termica 0.36 W/mK; -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 40; -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.38 mm/m; -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.30 %; -Classe di reazione al fuoco A1; - Spessore 8 mm. <p>Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti AQUAPANEL Maxi Screws - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm, lasciando un giunto tra le lastre pari a circa 4 mm.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco Aquapanel Joint Filler Grey e nastro Aquapanel® Tape, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer Aquapanel, quindi con l'applicazione di stucco Aquapanel Exterior Basecoat sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo Aquapanel Reinforcing Mesh facendo una leggera pressione con la spatola.</p>	SOMMANO mq	129,88	75,00	9'741,00	2'922,30	30,000
5 e05d	<p>Lastre in pannelli preicoibentati Fornitura e posa in opera di lastre in pannelli preicoibentati con doppia lastra in acciaio spessore 5/10, grecata con interposto isolante dello spessore di mm. 80 della ditta Isolpak modello DELTA 5 o equivalente. Lastre preverniciate con colori RAL standard da concordare preventivamente con la D.L. Il tutto come riportato negli elaborati grafici della parte strutturale.</p>	SOMMANO mq	73,37	55,00	4'035,35	1'210,61	30,000
6 e21	<p>Doppio corrimano interno alla scala Fornitura e posa in opera di doppio corrimano da mettere in</p>						
	A R I P O R T A R E			29'305,21	10'344,46		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'305,21	10'344,46	
7 e054	<p>opera su un solo lato della scala. Il corrimano verra' realizzato con tubolare di sezione 30 mm. in acciaio zincato e tinteggiato con colore a scelta della D.L. posizionato a due altezze diverse per adulti e bambini. Il fissaggio alla parte in c.a verra' realizzato con resine epossidiche. Opere provvisionali incluse per dare i lavori finiti a regola d'arte e svolti in condizioni di sicurezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SOTTOSTRUTTURA PER AGGETTO DELLA PENSILINA Fornitura e posa in opera di sottostruttura realizzata in acciaio zincato a caldo con profilo scatolare a sezione rettangolare di dimensioni 60x40x3 mm posizionato ogni metro e sagomato come riportato nell'elaborato grafico esecutivo . Lo scatolare dovrà essere saldato alla longherina esterna a cordone . Il tutto Incluso antiruggine in corrispondenza delle saldature per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	11,50	90,00	1'035,00	310,50	30,000
8 E074	<p>GRONDE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di gronde in alluminio sagomate come riportato negli elaborati grafici di progetto preverniciate con colori RAL a scelta della D.L. , spessore . 1.0 mm , compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti incluse eventuali staffe di supporto. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Sviluppo massimo 625 mm. Il tutto per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	121,83	9,00	1'096,47	438,59	40,000
9 E075	<p>LATTONERIE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di LATTONERIA in alluminio sagomate come riportato negli elaborati grafici di progetto preverniciate con colori RAL a scelta della D.L. , spessore . 1.0 mm , per scossaline e copertine compresi accessori di fissaggio,tronchetti, testine, giunti incluse eventuali staffe di supporto. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Sviluppo massimo 625 mm. Il tutto per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	15,90	50,00	795,00	294,15	37,000
10 AP01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature modulari per installazione su guida DIN Fornitura e posa in opera di apparecchiature modulari per installazione su guida DIN: Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5 kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	43,30	50,00	2'165,00	801,05	37,000
11 TOS16_06.I0 5.013.007	<p>Tubazione plastica flessibile pesante - Ø 40 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	76,96	76,96	32,32	42,000
12 TOS16_06.I0 5.032.006	<p>Punti Luce da incasso Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	10,00	2,69	26,90	11,30	42,000
	A R I P O R T A R E			34'643,19	12'292,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'643,19	12'292,28	
13 AP02	<p>Fornitura e posa in opera corpi illuminanti tecnologia L ... lazione a regola d'arte e conforme alle vigenti normative. Fornitura e posa in opera corpi illuminanti tecnologia LED IP65, ghiera esterna di colore bianco, corpo in alluminio, con ampiezza fascio e potenza consoni ai punti di istallazione dello stesso. La fornitura è comprensiva di qualunque complemento o accessorio per un istallazione a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ca</p>	9,00	288,85	2'599,65	1'091,85	42,000
14 AP03	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile, c ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x1.5mmq Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x1.5mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,00	3,05	61,00	25,62	42,000
15 E04	<p>Discendenti in alluminio Fornitura e posa in opera di pluviali discendenti in alluminio preverniciato con colori ral a scelta della D.L., a sezione circolare di diametro mm. 120 , completi di pezzi speciali, raccorderia, raccordi tra gronde e scarichi verticali, ancoraggi alle pareti mediante staffe, il raccordo ai pozzetti di raccolta acque, compreso opere provvisionali e quant' altro necessario per la corretta esecuzione dell' opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	25,00	45,00	1'125,00	416,25	37,000
16 E025	<p>Controventi in acciaio Fornitura e posa in opera di controventi in acciaio zincato a caldo costituiti da due angolari di 30x3 mm. fissati mediante bullonatura alle alette in acciaio di 15 x 7,5 cm. saldati alle colonne in acciaio. Fissaggio mediante bullone e dado. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici della parte strutturale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	11,30	8,00	90,40	36,16	40,000
17 e5a	<p>PIATTI PER FISSAGGIO IPE 100 Fornitura e posa in opera di piatti in acciaio zincato delle dimensioni di 80x60 x5 mm. completi di forometrie necessarie , da saldare ai profili IPE 160 da un lato e serrare tramite bullonatura con due bulloni M 10 all' IPE 100. il tutto come meglio riportato negli elaborati grafici della parte strutturale per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	46,00	5,00	230,00	92,00	40,000
18 AP04	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile 3x2.5mmq Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2.5mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	3,28	32,80	0,00	
19 AP05	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc - Ø 32 m Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme AP05 CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	5,03	50,30	0,00	
20	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ...					
	A R I P O R T A R E			38'832,34	13'954,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'832,34	13'954,16	
01.A04.011.0 01 TOS16_01.A 04.011.001	izzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m ³ 42,50	21,61	918,43	92,57	10,079
21 01.B02.002.0 02 TOS16_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	SOMMANO m ² 84,48	28,21	2'383,18	1'519,14	63,744
22 01.E05.011.0 01 TOS16_01.E 05.011.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato ... gola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5 Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5	SOMMANO m ² 28,09	28,29	794,67	305,84	38,486
23 01.F04.005.0 01 TOS16_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	SOMMANO m ² 164,38	6,66	1'094,77	585,96	53,523
24 01.F06.001.0 26 TOS16_01.F 06.001.026	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spesse ... staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	SOMMANO m 18,00	16,20	291,60	147,09	50,441
25 01.F06.010.0 03 TOS16_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	SOMMANO cad 2,00	85,66	171,32	80,05	46,726
26 01.F06.011.0 01 TOS16_01.F 06.011.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	SOMMANO cad 4,00	67,65	270,60	110,90	40,982
27 02.A03.002.0 02 TOS16_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... o non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	SOMMANO m ³ 3,23	340,34	1'099,30	855,70	77,841
28 02.A03.009.0 07 TOS16_02.A 03.009.007	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , esclus ... o di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore	SOMMANO m ² 161,25	2,18	351,53	230,30	65,515
	A R I P O R T A R E			46'207,74	17'881,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'207,74	17'881,71	
29 02.B04.001.0 02 TOS16_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 SOMMANO m ³	6,62	153,52	1'016,30	580,97	57,166
30 02.B04.002.0 03 TOS16_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 SOMMANO m ³	26,98	211,79	5'714,09	3'159,86	55,299
31 04.F06.040.0 01 TOS16_04.F 06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di ... si: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. SOMMANO m	5,00	62,08	310,40	69,01	22,232
32 09.V03.005.0 05 TOS16_09.V 03.005.005	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. SOMMANO cad	2,00	80,18	160,36	32,71	20,398
33 14.R04.001.0 07 TOS16_14.R 04.001.007	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° d ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm SOMMANO m	85,40	60,39	5'157,31	1'487,03	28,833
34 16.A03.005.0 01 TOS16_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie e ... a misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 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 SOMMANO cad	1,00	57,05	57,05	29,24	51,253
35 PR.P05.010. 010 TOS16_PR.P 05.010.010	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestime ... razioni speciali. Santafiora color nocciola, spessore 2 cm Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Santafiora color nocciola, spessore 2 cm SOMMANO m ²	79,68	130,17	10'371,95	3'941,34	38,000
36 PR.P06.002. 009 TOS16_PR.P 06.002.009	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 SOMMANO kg	414,32	0,75	310,74	124,30	40,000
	A R I P O R T A R E			69'305,94	27'306,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'761,77	27'857,48	
	LAVORI A CORPO					
41 e06	<p>F. e P. di piattaforma servoscala Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma per esterni idonea all'installazione in spazi pubblici della ditta Thyssenkrupp modello "Supra" o "equivalenti". CARATTERISTICHE TECNICHE : dimensione della piattaforma 850x710 mm, sviluppo del binario 11.50 m. Dislivello da coprire 3.30 ml. - scala rettilinea con pianerottolo intermedio. Parcheggio alto a filo gradino - parcheggio basso a filo dell'ultima alzata - PORTATA: Fino a 300 kg per pendenze minori o uguali a 30°; fino a 250 kg per pendenze fino a 35°; 190 kg per pendenze fino a max 45° MOTORE : 24 Vcc 350/700 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; sblocco del freno per la manovra manuale di emergenza, velocità 0,07 m/s con motore da 350 W ALIMENTAZIONE ELETTRICA : 230 Vca 50/60 Hz monofase con conduttore di terra (60 Hz disponibile solo sulla versione con motore da 750 W). ASSORBIMENTI :13 A allo spunto - 7 A a regime su cremagliera a mezzo pignone in acciaio temperato, azionato direttamente da un Sistema di trazione con riduttore irreversibile. OMOLOGAZIONE :CE, TÜV NORMATIVE DI RIFERIMENTO : D.M. 236 del 14/06/89, Direttiva Macchine 2006/42/CE e D.lgs 27/2010 SICUREZZE : Arresto automatico in presenza di ostacoli. Sistema anticesoimento (sulle fiancate laterali del corpo macchina e tramite le bandelle mobili della piattaforma); sistema antiurto (sulle fiancate laterali del corpo macchina e tramite le bandelle mobili della piattaforma); sistema antischiacciamento (sulla superficie inferiore della piattaforma)</p> <p>CORPO MACCHINA Struttura: Portante in acciaio e carrozzeria rivestita completamente in materiale ABS+PMMA; barre di protezione lato salita e lato discesa indipendenti, motorizzate e sincronizzate con piattaforma e bandelle laterali. Paracadute : Di tipo meccanico a presa progressiva , azionato direttamente da un limitatore di velocità e dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'alimentazione elettrica del motore. Piattaforma: Struttura in alluminio con piano rivestito in materiale antiscivolo, adibita al trasporto dell'utente in piedi o su sedia a ruote; ribaltamento elettro-meccanico a funzionamento automatico; dotata di bandelle mobili motorizzate lato salita e lato discesa con funzione di contenimento durante la marcia e di rampa di imbarco/sbarco durante la manovra di accesso alla piattaforma. Su richiesta è disponibile la bandella mobile laterale sul lato lungo della piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	13'450,00	13'450,00	3'766,00	28,000
42 CERT. QE	<p>Certificazione del quadro di distribuzione esistente seco ... ri di scelta e procedure di montaggio dei vari componenti. Certificazione del quadro di distribuzione esistente secondo la normativa CEI EN 61439, sulla base delle modifiche e nuovi componenti apportati per l'alimentazione di montascale e illuminazione esterna. La certificazione è comprensiva di verifiche individuali (collaudo del quadro) su carpenterie (con relativi accessori), interruttori (modulari, scatolati e aperti) e sistemi di distribuzione nel rispetto dei criteri di scelta e procedure di montaggio dei vari componenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	500,00	500,00	210,00	42,000
43 E05	<p>Istallazione di Sistemi di Sicurezza in copertura Sicurezza in copertura ai sensi del DPGR del 18/12/2013 n. 75/r compreso la fornitura e posa in opera di una scala alla</p>					
	A R I P O R T A R E			84'711,77	31'833,48	

