



DOCT. ING. MARCO MORICCI
via Galileo Galilei, 18
50032 Borgo San Lorenzo (FI)
tel. 0558458892

Borgo San Lorenzo, mercoledì 17 luglio 2019

Elaborato 36

Analisi Prezzi

COMUNE: BORGO SAN LORENZO (FI)

VIA CADUTI DI MONTELUONGO

PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 1

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO TERMICO, FUNZIONALE, DI ADEGUAMENTO SISMICO E
IMPIANTISTICO PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA ARCOBALENO DI VIA CADUTI DI
MONTELUONGO

FINANZIAMENTO: DECRETO MIUR N. 1007/2017 – FONDO ART.1, COMMA 140 LEGGE N.
232 11/12/2016 – COMUNI

IL COMMITTENTE:

Comune di Borgo San Lorenzo



IL RUP:

dott. ing. Pietro BENZAIA

IL PROGETTISTA:

dott. ing. Marco MORICCI



NOTE PRELIMINARI

CODICI PREZZARI REGIONALI

Le voci reperite dai Prezzari Regionali ed impiegate nella seguente Analisi dei Prezzi, presentano le strutture identificative di seguito riportate, così come individuate nei rispettivi Prezzari Regionali:

- PREZZARIO REGIONE TOSCANA (ANNO 2019)
 - TOS19_XX.YXX.XXX.XXX (es. TOS19_02.A03.009.002)
 - TOS19_YY.YXX.XXX.XXX (es. TOS19_RU.M10.001.003)
- PREZZARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA (ANNO 2018):
 - YXX.XX.XXX (es. A15.01.004)
- PREZZARIO REGIONE UMBRIA (ANNO 2018),
 - XX.XX.XXXX.XXX (es. 04.03.0060.005)

dove:

"X" corrisponde a numeri

"Y" corrisponde a lettere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP 001	Ancoraggio muratura perimetrale a fondazione - Particolare A (L1250mm) Ancoraggio della muratura perimetrale alla fondazione mediante fornitura e posa in opera di profilo in acciaio ad L dim. 100x100x10mm lunghezza 1250mm, classe S275 J2, compreso quota parte per n.3 fazzoletti di irrigidimento triangolari sp.10mm su ciascun profilo ad L, zincato a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, completo di n.4 fori Ø17/40 su ciascun lato dell'angolare. Profilo in acciaio posto su cordolo in cls, questo escluso dalla presente voce. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di n.4 barre filettate Ø16/40cm con dado e rondella, con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggio a terra, profondità di infissione min 50cm e n.4 bulloni M16 classe 8.8 con dado e rondella, per ancoraggio alla muratura esistente, profondità di infissione min. 15cm, compresa la formazione dei fori d.20mm. Compreso bulloneria, eventuali tagli, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, pulizia, movimentazione del materiale, cali e/o sollevamenti e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare A) E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. profilato acciaio L 100x100x10mm (15.1kg/m) L=1.25m (qt=15,1*1,25) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=15,1*1,25) (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=4+4)	kg	18,875	3,40	64,18	---
		kg	18,875	0,50	9,44	---
		cad	8,000	22,77	182,16	---
	T O T A L E euro cadauno				255,78	
Nr. 2 NP 002	Ancoraggio muratura perimetrale a fondazione - Particolare A (L850mm) Ancoraggio della muratura perimetrale alla fondazione mediante fornitura e posa in opera di profilo in acciaio ad L dim. 100x100x10mm lunghezza 850mm, classe S275 J2, compreso quota parte per n.2 fazzoletti di irrigidimento triangolari sp.10mm su ciascun profilo ad L, zincato a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, completo di n.3 fori Ø17/40 su ciascun lato dell'angolare. Profilo in acciaio posto su cordolo in cls, questo escluso dalla presente voce. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di n.3 barre filettate Ø16/40cm con dado e rondella, con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggio a terra, profondità di infissione min 50cm e n.3 bulloni M16 classe 8.8 con dado e rondella, per ancoraggio alla muratura esistente, profondità di infissione min. 15cm, compresa la formazione dei fori d.20mm. Compreso bulloneria, eventuali tagli, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, pulizia, movimentazione del materiale, cali e/o sollevamenti e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare A) E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. profilato acciaio L100x100x10mm (15.1kg/m) L 0.85m (qt=15,1*0,85) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=15,1*0,85) (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=3+3)	kg	12,835	3,40	43,64	---
		kg	12,835	0,50	6,42	---
		cad	6,000	22,77	136,62	---
	T O T A L E euro cadauno				186,68	
Nr. 3 NP 003	Ancoraggio muratura centrale a fondazione - Particolare B (L1250mm) Ancoraggio della muratura centrale alla fondazione mediante fornitura e posa in opera di n.2 profilati in acciaio ad L dim. 100x100x10mm lunghezza 1250mm, classe S275 J2, compreso quota parte per n.3 fazzoletti di irrigidimento triangolari sp.10mm su ciascun profilo ad L, il tutto zincato a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, compreso la formazione di n.4 fori Ø17/40 su ciascun lato di ciascun angolare. Angolari posti su cordoli in calcestruzzo, questi esclusi dalla presente voce. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 4 NP 004	Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di n.4 barre filettate per ciascun angolo d.16mm/40cm in foro d.20mm con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggio a terra, profondità di infissione min 50cm oltre a fornitura e posa in opera di n.4 bulloni M16 classe 8.8 L=28cm comprensivi di dai e rondelle, per il collegamento tra i due profili ad L. Compreso bulloneria, eventuali tagli, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, pulizia, movimentazione del materiale, cali e/o sollevamenti e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare B). E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. n.2 profilati in acciaio L 100x100x10mm (15.1kg/m) L1.25m (qt=2*15,1*1,25) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=2*15,1*1,25) (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=8+4)	kg	37,750	3,40	128,35	---
		kg	37,750	0,50	18,88	---
		cad	12,000	22,77	273,24	---
	T O T A L E euro cadauno				420,47	
	Ancoraggio muratura centrale a fondazione - Particolare B (L850mm) Ancoraggio della muratura centrale alla fondazione mediante fornitura e posa in opera di n.2 profilati in acciaio ad L dim. 100x100x10mm lunghezza 850mm, classe S275 J2, compreso quota parte per n.2 fazzoletti di irrigidimento triangolari sp.10mm su ciascun profilo ad L, il tutto zincato a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, compreso la formazione di n.3 fori Ø17/40 su ciascun lato di ciascun angolo. Angolari posti su cordoli in calcestruzzo, questi esclusi dalla presente voce. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di n.3 barre filettate per ciascun angolo d.16mm/40cm in foro d.20mm con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggio a terra, profondità di infissione min 50cm oltre a fornitura e posa in opera di n.3 bulloni M16 classe 8.8 L=28cm comprensivi di dai e rondelle, per il collegamento tra i due profili ad L. Compreso bulloneria, eventuali tagli, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, pulizia, movimentazione del materiale, cali e/o sollevamenti e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare B). E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. n.2 profilati in acciaio L100x100x10mm (15.1kg/m) L 0.85m (qt=2*15,1*0,85) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=2*15,1*0,85) (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=6+3)	kg	25,670	3,40	87,28	---
Nr. 5 NP 005		kg	25,670	0,50	12,84	---
		cad	9,000	22,77	204,93	---
	T O T A L E euro cadauno				305,05	
	Cordolo in cls sez.30x10cm - Particolari A e B Realizzazione di cordolo in calcestruzzo, sezione 30x10cm: calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, classe di resistenza C32/40, consistenza S4, conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura; il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento dei provini di cls, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso quota parte per la piegatura ed il taglio delle eventuali barre d'armatura esistenti di fondazione al fine di inglobarle all'interno del nuovo getto integrativo. Compreso inoltre nella presente voce la fornitura e posa in opera di casseforme in legno a filo sega compresi eventuali sostegni, puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, i tagli a misura, compreso infine cali e/o sollevamenti, pulizia iniziale e finale e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 6 NP 006	(E) [TOS19_01.B04.007.002] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... - Cordolo in cls (qt=0,3*0,1*1) di cui MDO= 7.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,030	126,96	3,81	---
	(E) [TOS19_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi ... (qt=0,1*1) di cui MDO= 64.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,100	22,95	2,30	---
	T O T A L E euro	ml			6,11	
Ancoraggio tra pareti perimetrali e solaio - Particolare C						
Acoraggio tra le pareti perimetrali ed il solaio mediante la realizzazione di cordolo perimetrale in c.a. ancorato alle pareti ed al solaio esistenti. Cordolo in c.a. dimensioni 25xH50cm armato con barre ad aderenza migliorata Fe B450C conformi al D.M. 17/01/2018: 2+2Ø16 superiormente ed inferiormente e 2Ø12 intermedi, staffe Ø8/20. Cordolo in calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, classe di resistenza C32/40, consistenza S4, conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura; il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Compreso nella presente voce getto di calcestruzzo per formazione di magrone di posa sp.10cm, compreso inoltre la fornitura e posa in opera di casseforme in legno a filo sega compresi eventuali sostegni, puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, i tagli a misura, cali e/o sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso la fornitura e posa in opera di profilo ad L in acciaio, classe S275 J2, dim. 100x100x10mm comprensivo di fazzoletti di irrigidimento sp.1cm ogni 40cm. Profilo ad L posizionato all'intradosso del solaio ed ancorato allo stesso ed al nuovo cordolo in c.a. mediante barre M16 classe 8.8 ogni 40cm, inghisate in fori Ø20, comprensive dei relativi dadi e rondelle, compreso piattino in acciaio 60x60x5mm forato Ø17 come meglio evidenziato nel particolare grafico relativo. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di barra ad L Ø12/40 posizionata all'interno del nuovo cordolo ed inghisata nella soletta strutturale esistente in fori Ø16, lunghezza barra L=115cm, lunghezza di sovrapposizione minima 25cm. Compreso inoltre fornitura e posa in opera di barra in acciaio B450C Ø12/40, piegata ed inghisata nella muratura esistente in foro Ø16, lunghezza 64cm, infissione minima 15cm. Sono inoltre compresi gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento dei provini di cls, degli spezzoni di acciaio e dei profili metallici, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso infine quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, bulloneria, tagli, cali e/o sollevamenti, pulizia finale, eventuali ripristini ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare C).						
E L E M E N T I:						
	(E) [TOS19_01.B04.003.010] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... MAGRONE (qt=0,35*0,1*1) di cui MDO= 9.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,035	107,01	3,75	---
	(E) [TOS19_01.B04.007.002] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... CLS PER CORDOLO (qt=((0,25*0,5)+(0,195*0,22))*1) di cui MDO= 7.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,168	126,96	21,33	---
	(E) [TOS19_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi ... (qt=0,5*1) di cui MDO= 64.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,500	22,95	11,48	---
	(E) [TOS19_PR.P06.001.060] Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma ... fornitura barre di armatura cordolo Ø12 (0.888kg/m) e Ø16 (1.578kg/m) (qt=4*1*1,578+2*1*0,888)	kg	8,088	0,80	6,47	MT
	(E) [TOS19_PR.P06.001.060] Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma ... fornitura barre aggiuntive Ø12 (0.888kg/m) (qt=1/0,4*(0,64+1,15)*0,888)	kg	3,974	0,80	3,18	MT
	(E) [TOS19_PR.P06.001.002] Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma ... fornitura staffe Ø8/20 (0.395kg/m) L=137cm (qt=1/0,2*1,37*0,395)	kg	2,706	0,85	2,30	MT
	(E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. n.2 profilati acciaio L 100x100x10mm (15.1kg/m) (qt=1*15,1) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	15,100	3,40	51,34	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=2*1)	ora	2,000	33,79	67,58	MDO
	(E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=1/0,4*2)	cad	5,000	22,77	113,85	---
	T O T A L E euro	ml			281,28	
Nr. 7 NP 007	Ancoraggio tra pareti interne e solaio, piastra L=45cm - Particolare D					
Sistema di ancoraggio tra le pareti interne ed il solaio realizzato mediante fornitura e posa in opera di n.2 profilati ad L in acciaio dim. 150x100x12mm L=45cm, classe S275 J2, posti ad angolo tra estradosso solaio e parete interna su ambo i lati di questa, compreso formazioned i 2 fori Ø17/40 realizzati su entrambi i lati di ciascun angolare; è compresa la preparazione del piano di posa, compreso eventuale demolizione parziale del massetto strutturale sottostante per favorire l'alloggiamento dei nuovi profili angolari. Dovranno essere						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 8 NP 008	previsti nel sistema di ancoraggio pareti-solaio anche dei profili ad L di dimensione 150x100x12mm da posizionare in continuo al di sotto del solaio lungo le pareti: tali profili sono esclusi dalla computazione della presente voce. Sono tuttavia da ritenere compresi nella presente voce la fornitura e posa in opera di barre M16 classe 8.8 inghisate in fori Ø20 poste ad un'interasse di 40cm come meglio evidenziato nel relativo particolare grafico, comprensive dei relativi dadi e rondelle, per l'ancoraggio tra i vari profili ad L suddetti. Compreso nella presente voce gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento di spezzoni dei profili metallici, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso nella presente voce quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, bulloneria, tagli, la pulizia finale ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare D).					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. n.2 profilati acciaio L150x100x12mm (22.6kg/m) L0.45m (qt=2*22,6*0,45) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=2*4)	kg cad	20,340 8,000	3,40 22,77	69,16 182,16	--- ---
	T O T A L E euro	cadauno			251,32	
	Ancoraggio tra pareti interne e solaio, piastra L=39cm - Particolare D Sistema di ancoraggio tra le pareti interne ed il solaio realizzato mediante fornitura e posa in opera di n.2 profili ad L in acciaio dim. 150x100x12mm L=39cm, classe S275 J2, posti ad angolo tra estradosso solaio e parete interna su ambo i lati di questa, compreso formazioned i 2 fori Ø17/40 realizzati su entrambi i lati di ciascun angolare; è compresa la preparazione del piano di posa, compreso eventuale demolizione parziale del massetto strutturale sottostante per favorire l'alloggiamento dei nuovi profili angolari. Dovranno essere previsti nel sistema di ancoraggio pareti-solaio anche dei profili ad L di dimensione 150x100x12mm da posizionare in continuo al di sotto del solaio lungo le pareti: tali profili sono esclusi dalla computazione della presente voce. Sono tuttavia da ritenere compresi nella presente voce la fornitura e posa in opera di barre M16 classe 8.8 inghisate in fori Ø20 poste ad un'interasse di 40cm come meglio evidenziato nel relativo particolare grafico, comprensive dei relativi dadi e rondelle, per l'ancoraggio tra i vari profili ad L suddetti. Compreso nella presente voce gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento di spezzoni dei profili metallici, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso nella presente voce quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, bulloneria, tagli, la pulizia finale ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare D).					
Nr. 9 NP 009	E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. n.2 profilati acciaio L 150x100x12mm (22.6kg/m) L0.39m (qt=2*22,6*0,39) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=2*4)	kg cad	17,628 8,000	3,40 22,77	59,94 182,16	--- ---
	T O T A L E euro	cadauno			242,10	
	n.2 profili ad L in acciaio dim. 150x100x12mm - Particolare D Fornitura e posa in opera di n.2 profili ad L in acciaio, classe S275 J2, dim. 150x100x12mm (22.6kg/ml) comprensivi di fazzoletti di irrigidimento sp.10mm ogni 40cm: profili ad L posti ad angolo tra intradosso solaio e muratura inferiore su ambo i lati di suddetta parete così da completare il sistema di ancoraggio tra pareti intermedie e solaio, questo computato a parte; compreso la realizzazione di 2 fori Ø17/40 su entrambi i lati di ciascun angolare, compreso eventuali tagli, sagomature legature, sfridi e saldature, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, sagomature, cali e/o sollevamenti. Compresi gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento dei profili metallici, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Prezzo al metro lineare per la coppia di profili. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare D).					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... f.p.o. n.2profilati acciaio L 150x100x12mm (22.6kg/m) (qt=2*22,6*1) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg ml	45,200	3,40	153,68 153,68	--- ---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 10 NP 010	<p>Ancoraggio tra parete perimetrale e solaio copertura inferiore - Particolare E</p> <p>Ancoraggio tra la parete perimetrale ed il solaio di copertura inferiore mediante fornitura e posa in opera di profilo in acciaio ad L, classe S275 J2, dim. 150x100x12mm, posizionato tra intradosso del solaio di copertura e parete, compreso la realizzazione di fori per successivo inghisaggio con barre M12. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di piastre in acciaio, classe S355 J2, dim. 460x300x10mm, comprensive di 4+4 fori Ø13, posizionate ogni 100cm e, mediante fornitura e posa in opera di barre M12 classe 8.8 inghisate in foro Ø16 con relativi dadi e rondelle, collegate ai suddetti profili ad L oltre che ad un nuovo cordolo in cls, di seguito descritto, con infissione in esso di almeno 25cm. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di barre M12 classe 8.8 inghisate inforo Ø16 per il collegamento tra il profilo ad L ed il nuovo cordolo, compreso fornitura e posa in opera di piattino in acciaio 60x60x3mm, classe S355 J2, con foro centrale Ø13 da prevedere su tali barre di ancoraggio tra profilo ad L ed cordolo, come meglio evidenziato nell'elaborato grafico relativo. E' da ritenersi compresa nella presente voce la realizzazione di getto integrativo 30x12cm in calcestruzzo leggero strutturale, densità 1600Kg/mc, classe di resistenza LC30/33, classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4: conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura; il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di casseforme in legno a filo sega compresi eventuali sostegni, puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, i tagli a misura, cali e/o sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di n.2 barre ad L Ø8 inghisate nel solaio esistente in fori Ø12 poste ogni 40cm con lunghezza di infissione di almeno 20cm. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata FeB450C controllato Ø6 maglia 150x150 da posare all'interno del nuovo getto integrativo in cls. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento dei provini in cls, degli spezzoni di acciaio e dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso inoltre oneri per tagli, sagomature, legature, sfridi, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, cali e/o sollevamenti, ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, compreso inoltre eventuali opere di puntellatura e di sostegno, disarmo delle casseforme e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare E).</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... profilato acciaio L 150x100x12mm (22.6kg/m)</p> <p>di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS19_01.B03.004.002] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... piastra 460x300x10mm (qt=0,46*0,3*0,01*7860)</p> <p>di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=4+4+4)</p> <p>(E) [TOS19_01.B04.206.001] getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe d ... CIs alleggerito (qt=0,3*0,12*1)</p> <p>di cui MDO= 5.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS19_01.B02.002.001] Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi ... (qt=1*0,12)</p> <p>di cui MDO= 64.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS19_01.B03.001.002] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secco ... (qt=0,3*1*2,98)</p> <p>di cui MDO= 32.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [A03.05.058.b] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... barre Ø8 (0.395kg/m) (qt=1/0,4*(2*0,35*0,395))</p> <p>di cui MDO= 41.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>T O T A L E euro</p>	kg	22,600	3,40	76,84	---
		kg	10,847	3,88	42,09	---
		cad	12,000	22,77	273,24	---
		m³	0,036	187,37	6,75	---
		m²	0,120	22,95	2,75	---
		kg	0,894	1,52	1,36	---
		kg	0,691	1,41	0,97	---
		ml			404,00	
Nr. 11 NP 011	<p>Ancoraggio tra parete perimetrale e solaio copertura superiore - Particolari E e G</p> <p>Ancoraggio tra la parete perimetrale ed il solaio di copertura superiore mediante fornitura e posa in opera di profilo in acciaio ad L, classe S275 J2, dim. 100x100x10mm comprensivi di fazzoletti triangolari di irrigidimento sp.10mm posti ad interasse 40cm: profili ad L posizionati tra l'intradosso del solaio di copertura e la parete perimetrale, compreso la realizzazione di idonei fori per inserimento delle barre M12 di seguito descritte. Compreso fornitura e posa in opera di piastre in acciaio, classe S355 J2, dim. 400x300x5mm con 4+4 fori Ø13, poste ogni 100cm sull'esterno delle pareti perimetrali, compreso zincatura a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio; compreso il collegamento tra tali piastre mediante fornitura e posa in opera di n.2 piatti in acciaio, classe S355 J2, dim. 900x40x8mm, anch'essi zincati a caldo. Compreso inoltre il collegamento delle piastre ai profili ad L ed alla nuova soletta in cls alleggerito strutturale, quest'ultima escluso dalla presente voce, mediante fornitura e posa in opera di barre filettate</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 12 NP 012	M12 comprensive di dadi e rondelle inghisate in fori Ø13. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di barre filettate M12 con dadi e rondelle inghisate in foro Ø13 per il collegamento tra i profili ad L e la nuova soletta in cls alleggerito strutturale, comprensivo di piattino in acciaio 60x60x5mm con foro centrale Ø13. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso inoltre oneri per tagli, sagomature, legature, sfridi, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, pezzi speciali, cali e/o sollevamenti, ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolari E e G). E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... - profilo ad L 100x100x10mm (15.1kg/m) (qt=15,1*1) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	15,100	3,40	51,34	---
	(E) [TOS19_01.B03.004.002] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... - Piastra 400x300x5mm e n. 2 piatti 900x40x8mm (qt=(0,4*0,3*0,005*7860)+(2*0,9*0,04*0,008*7860)) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	9,243	3,88	35,86	---
	(E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=(0,4*0,3*0,005*7860)+(2*0,9*0,04*0,008*7860))	kg	9,243	0,50	4,62	---
	(E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=4+4+4)	cad	12,000	22,77	273,24	---
	T O T A L E euro	ml			365,06	
	Ancoraggio tra pareti intermedie e solaio di copertura - Particolare F Ancoraggio tra la parete intermedia ed il solaio di copertura mediante fornitura e posa in opera di n.2 profili in acciaio ad L, classe S275 J2, dim. 100x100x10mm posizionati su ambo i lati della parete in aderenza con l'intradosso del solaio di copertura, compreso la realizzazione di fori Ø17/40 su ambo i lati di ciascun profilo angolare. Compreso fornitura e posa in opera di barre filettate di ancoraggio M16 classe 8.8 inghisate in foro Ø20, comprensive di dadi e rondelle per il collegamento tra i due angolari stessi oltre che tra ciascun angolare e la nuova soletta alleggerita strutturale, questa escluso dalla presente voce. Sono da ritenere compresi nella presente voce gli oneri per tagli, legature, sfridi, pezzi speciali, sagomature, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, cali e/o sollevamenti, ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. E' compreso infine nella presente voce ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare F). E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... - n.2 profilati L 100x100x10mm (15.1kg/m) (qt=2*15,1*1) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	30,200	3,40	102,68	---
	(E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=3*(1/0,4))	cad	7,500	22,77	170,78	---
	T O T A L E euro	ml			273,46	
	Ancoraggio parete perimetrale in presenza dei cassonetti dei serramenti - Particolare G Ancoraggio tra parete perimetrale e solaio di copertura in presenza di cassonetti porta avvolgibile dei serramenti. Ancoraggio mediante fornitura e posa in opera di piastre in acciaio, classe S355 J2, dim. 400x300x5mm con 4+4 fori Ø13, poste ogni 100cm sull'esterno delle pareti perimetrali, compreso zincatura a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio; compreso il collegamento tra tali piastre mediante fornitura e posa in opera di n.2 piatti in acciaio, classe S355 J2, dim. 900x40x8mm, anch'essi zincati a caldo. Compreso inoltre l'ancoraggio delle piastre alla parete perimetrale esistente ed alla nuova soletta alleggerita strutturale, quest'ultima esclusa dalla presente voce, mediante fornitura e posa in opera di barre filettate M12 comprensive di dadi e rondelle inghisate in fori Ø16. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di barre filettate M12 con dadi e rondelle inghisate in foro Ø16 per il collegamento tra la nuova soletta alleggerita strutturale ed il solaio di copertura esistente, comprensivo di piattino in acciaio 60x60x5mm con foro centrale Ø13. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili metallici impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso inoltre oneri per tagli, sagomature, legature, sfridi, pezzi speciali, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sfridi, cali e/o sollevamenti, ponti di servizio e/o trabattelli a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 14 NP 014	norma, anche esterni, mobili e non e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare G). E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.002] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsia ... - piastra 400x300x5mm e n.2 piatti 900x40x8mm (qt=(0,4*0,3*0,005*7860)+(2*0,9*0,04*0,008*7860)) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	9,243	3,88	35,86	---
	(E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=(0,4*0,3*0,005*7860)+(2*0,9*0,04*0,008*7860))	kg	9,243	0,50	4,62	---
	(E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=4+4+4)	cad	12,000	22,77	273,24	---
	T O T A L E euro	ml			313,72	
Nr. 15 NP 015	Ancoraggio tra pareti intermedie e solaio di copertura in presenza dei cassonetti dei serramenti - Particolare F Ancoraggio tra la parete intermedia ed il solaio di copertura in presenza di cassonetti porta avvolgibile dei serramenti, mediante fornitura e posa in opera di n.1 profioi in acciaio ad L, classe S275 J2, dim. 100x100x10mm posizionato in aderenza con l'intradosso del solaio di copertura, compreso la realizzazione di fori Ø17/40 su ambo i lati del profilo angolare. Compreso fornitura e posa in opera di barre filettate di ancoraggio M16 classe 8.8 inghisate in foro Ø20, comprensive di dadi e rondelle per il collegamento tra il profilo angolare e la parete esistente oltre che per il collegamento tra il profilo angolare e la nuova soletta alleggerita strutturale, questa esclusa dalla presente voce. Sono da ritenere compresi nella presente voce gli oneri per tagli, legature, sfridi, pezzi speciali, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, sagomature, sagomature, cali e/o sollevamenti, ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili angolari impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. E' compreso infine nella presente voce ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare F). E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.001] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsia ... - profilato L 100x100x10mm (15.1kg/m) (qt=15,1*1) di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=3*(1/0,4))	kg	15,100	3,40	51,34	---
		cad	7,500	22,77	170,78	---
	T O T A L E euro	ml			222,12	
Nr. 15 NP 015	Ancoraggio logge e portali interni, piastre intermedie - Particolare H Ancoraggio tra parete e solaio nelle logge esterne e nei portali interni mediante fornitura e posa in opera di piastra ad L in acciaio, classe S355 J2, dim. 300x307x460mm, sp.10mm, con 8 fori Ø13: piastre poste ogni 100cm, compreso zincatura a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio; compreso il collegamento tra tali piastre mediante fornitura e posa in opera di n.2 piatti in acciaio, classe S355 J2, dim. 900x40x8mm, anch'essi zincati a caldo. Compreso inoltre l'ancoraggio delle piastre al solaio di copertura ed alla nuova soletta alleggerita strutturale, quest'ultima esclusa dalla presente voce, mediante fornitura e posa in opera di barre filettate M12 comprensive di dadi e rondelle inghisate in fori Ø16. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di barre filettate M12 con dadi e rondelle inghisate in foro Ø16 per il collegamento tra la nuova soletta alleggerita strutturale ed il solaio di copertura esistente, comprensivo di piattino in acciaio 60x60x5mm con foro centrale Ø13. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili metallici impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso inoltre oneri per tagli, sagomature, legature, sfridi, pezzi speciali, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, cali e/o sollevamenti, ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare H). E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B03.004.002] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsia ... - piastra L300x307x460mm sp.10mm e n.2 piatti 900x40x8mm (qt=((0,37+0,46)*0,3*0,01*7860+2*0,9*0,04*0,008*7860)) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=((0,37+0,46)*0,3*0,01*7860+2*0,9*0,04*0,008*7860)) (E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=4+4+4)	kg	24,099	3,88	93,50	---
		kg	24,099	0,50	12,05	---
		cad	12,000	22,77	273,24	---
	A R I P O R T A R E				378,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				378,79	
	T O T A L E euro	ml			378,79	
Nr. 16 NP 016	<p>Ancoraggio logge, piastre di angolo - Particolare H</p> <p>Ancoraggio tra parete e solaio loggia mediante fornitura e posa in opera di n.2 piastre ad angolo di seguito descritte. La prima piastra, da posare in corrispondenza del nodo "parete perimetrale-solaio copertura loggia", presenta altezza max 400mm, altezza min 297mm, larghezza max 300cm, sp.10mm, come meglio rappresentata nel relativo elaborato grafico; piastra in acciaio, classe S355 J2, comprensiva di 8 fori Ø13. La seconda piastra ad angolo, da posare in corrispondenza del nodo "pilastro loggia-solaio copertura loggia", risulta più complessa ed è composta da una piastra 460x400x10mm, una piastra ad L ed un angolare 100x100x10mm uniti tra loro come meglio evidenziato nel relativo elaborato grafico, comprensivi di fori Ø13: classe S355 J2. Il tutto è compreso di zincatura a caldo con trattamento al fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio. Compreso inoltre l'ancoraggio delle piastre al pilastro ed alla nuova soletta alleggerita strutturale, quest'ultima esclusa dalla presente voce, mediante fornitura e posa in opera di barre filettate M12 comprensive di dadi e rondelle inghisate in fori Ø16. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di barre filettate M12 con dadi e rondelle inghisate in foro Ø13 per il collegamento del profilo angolare inferiore alla nuova soletta alleggerita strutturale, comprensivo di piattino in acciaio 60x60x5mm con foro centrale Ø13. Compreso inoltre il collegamento delle piastre angolari a quelle intermedie ed a quelle di cui si rimanda al Particolare F, mediante fornitura e posa in opera di n.2 piatti in acciaio, classe S355 J2, dim. 900x40x8mm, anch'essi zincati a caldo. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei profili metallici impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. Compreso inoltre oneri per tagli, sagomature, legature, sfridi, pezzi speciali, quota parte per ulteriori eventuali piastre, saldature, cali e/o sollevamenti, ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione per la coppia di piastre angolari e relativi piatti di collegamento.</p> <p>Per una miglior comprensione dell'intervento si veda il relativo elaborato grafico (Particolare H).</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS19_01.B03.004.002] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... - piastra angolare "parete perimetrale-solaio copertura loggia" (qt=(0,297*0,3*0,01*7860)+(0,103*0,15*0,01*7860)) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS19_01.B03.004.002] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... - piastra angolare "pilastro-solaio copertura loggia" (qt=((0,4*0,46*0,01*7860)+(0,297*0,4*0,01*7860)+(0,103*0,25*0,01*7860)+(0,103*2*0,46*0,01*7860))) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS19_01.B03.004.002] Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi ... - n.2 piatti 900x40x8mm (qt=2*0,04*0,9*0,008*7860) di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in fe ... (qt=46,017)</p> <p>(E) [B02.02.027.a] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... INGHISAGGI (qt=8+4+16)</p> <p>T O T A L E euro cadauno</p>	kg	8,218	3,88	31,89	---
		kg	33,272	3,88	129,10	---
		kg	4,527	3,88	17,56	---
		kg	46,017	0,50	23,01	---
		cad	28,000	22,77	637,56	---
	T O T A L E euro				839,12	
Nr. 17 NP 017	<p>Soletta con cls alleggerito strutturale armato sp. 5cm</p> <p>Realizzazione di soletta con calcestruzzo alleggerito strutturale sp.5cm, armato costituito da: calcestruzzo leggero strutturale, densità 1600Kg/mc, classe di resistenza LC30/33, classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4, conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura; il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata Ø6 maglia 15x15 (2.979kg/mq). Compreso nella presente voce oneri per legature, tagli, sfridi, sagomature, cali e/o sollevamenti. Compreso gli oneri per la consegna alla DL della documentazione di accompagnamento dei materiali ai sensi del D.M. Infrastrutture 17.01.18 oltre al confezionamento e conferimento degli spezzoni dei provini di cls e degli spezzoni di rete impiegati, nelle quantità e caratteristiche prescritte dalla suddetta norma, per l'accettazione in cantiere e le conseguenti prove presso laboratorio autorizzato per il conseguimento delle relative certificazioni. E' compreso infine nella presente voce ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS19_01.B04.206.001] getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe d ... (qt=1*0,05) di cui MDO= 5.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS19_01.B03.001.002] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato seco ... - RETE Ø6</p>	m³	0,050	187,37	9,37	---
	A R I P O R T A R E				9,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				9,37	
Nr. 18 NP 018	MAGLIA 15X15 (qt=2,979*1) di cui MDO= 32.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	2,979	1,52	4,53	---
	T O T A L E euro	mq			13,90	
	Parate divisoria in cartongesso antisismico Realizzazione di parete divisoria in lastre di cartongesso idrofughe dello spessore di 12.5mm, classe H1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008 oltre ad avere caratteristiche di reazione al fuoco euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009. Lastre fissate mediante viti autoportanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0.6mm, con montanti ad interasse di 600mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, comprese la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Parete in cartongesso eseguita con pannelli in cartongesso, posati a secco o con idonea colla, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma. Compreso inoltre nella presente voce oneri per spese tecniche di certificazione a cura di tecnico abilitato. Compreso infine ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.C02.001.002] Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di ... di cui MDO= 72.063%; MAT= 6.997%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	45,42	45,42	AN
	(E) [TOS19_PR.P23.001.005] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 idrofuga spessori 12,5 ... - lastra idrofuga	m²	4,000	3,51	14,04	---
Nr. 19 NP 019	(L) Spese tecniche di certificazione	mq	1,000	26,50	26,50	
	T O T A L E euro	mq			85,96	
	Recupero corticale di pilastro in c.a. ammalorato Recupero corticale del pilastro in c.a ammalorato presente nella loggia dell'ingresso principale. Recupero mediante: a) scarifica delle parti degradate con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del cls compatto a successivi trattamenti; c) trattamento protettivo dei ferri mediante applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati; d) applicazione di malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per ripristino della sezione originaria; e) esecuzione di rasatura di spessore fino a 3mm su superficie ripristinata mediante f.p.o. di malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche; f) esecuzione di pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani pennello. Si intendono compresi nella presente voce oneri per movimentazione del materiale, cali e/o sollevamenti e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_02.B10.003.001] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... SCARIFICA (qt=(0,3+0,3)*0,5) di cui MDO= 75.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,300	19,66	5,90	---
	(E) [TOS19_02.B10.003.002] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... PULIZIA (qt=(0,3+0,3)*0,5) di cui MDO= 77.590%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,300	6,30	1,89	---
	(E) [TOS19_02.B10.003.003] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... ANTICORROSIVO di cui MDO= 63.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	0,500	1,81	0,91	---
	(E) [TOS19_02.B10.003.005] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... MALTA TIXOTROPICA (qt=(0,3+0,3)*0,5) di cui MDO= 53.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,300	70,32	21,10	---
	(E) [TOS19_02.B10.003.015] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... RASATURA (qt=(0,3+0,3)*0,5) di cui MDO= 66.200%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,300	21,29	6,39	---
	(E) [TOS19_02.B10.003.017] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... PITTURA (qt=(0,3+0,3)*0,5) di cui MDO= 60.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,300	8,09	2,43	---
	(L) Aumento percentuale del 50% per intervento puntuale	mq	0,000	0,00	0,00	
	Sommano euro				38,62	
	Percentuale +/- sul totale analisi 50% euro				19,31	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	a corpo			57,93	
Nr. 20 NP 020	Costi di conferimento a discarica Costi di conferimento a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento e trasporto. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi relativi al conferimento a discarica autorizzata ad esclusione del "tributo per il conferimento" il quale è inserito all'interno del Quadro Economico al punto b) "Somme a disposizione della stazione appaltante" e più precisamente al punto b)16.4 "Tributo conferimento a discarica", così come precisato al punto n.8 del documento "Quesiti" relativo al "Prezzario dei lavori pubblici della Toscana 2019" visitabile al sito http://prezzariollpp.regione.toscana.it/#2019 . L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 17.09.04) , diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03. E L E M E N T I: (L) Oneri di conferimento a discarica: da analisi di mercato effettuata sulla Provincia di Firenze	t	1,000	10,00	10,00	
	T O T A L E euro	t			10,00	
Nr. 21 NP 021	Pavimentazione esterna in autobloccanti o similare Realizzazione di nuova pavimentazione esterna mediante realizzazione di massetto in calcestruzzo sp.10cm armato con rete Ø6 maglia 20x20cm , compreso la formazione di pendenze e la realizzazione della rampa di accesso all'edificio. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, flessibilità a freddo -10°C, spessore 4mm. Compreso nella presente voce la fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti posati lineari su sottofondo di sabbia di spessore 4cm, compreso pulizia finale: pavimento autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso, additivato di aggregati pesanti ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004, mattoncino monostrato colorato 12x25 sp. 4-5.5cm. Compreso inoltre cali e/o sollevamenti, sigillatura finale dei giunti, pulizia finale, tagli, pezzi speciali e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.B04.007.002] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=1*0,1) di cui MDO= 7.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_01.B03.001.002] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato seco ... di cui MDO= 32.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_PR.P19.030.001] Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a ... (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1/2) (E) [TOS19_01.E02.018.001] Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottof ... - posa massetti autobloccanti di cui MDO= 75.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_PR.P22.045.002] Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo ...	m³	0,100	126,96	12,70	---
		kg	1,298	1,52	1,97	---
		m²	1,000	5,47	5,47	MT
		ora	0,500	30,46	15,23	MDO
		m²	1,000	17,54	17,54	---
		m²	1,000	11,39	11,39	MT
	T O T A L E euro	mq			64,30	
Nr. 22 NP 022	Zoccolino battiscopa maggiorato Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa maggiorato, atto a nascondere i nuovi profili angolari (vedi Particolare D), compreso i materiali di allettamento ed incollaggio, tagli, pezzi speciali, stuccature, pulizia finale, cali e/o sollevamenti, compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P22.044.005] COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati ... (E) [TOS19_01.E02.015.004] Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o s ... di cui MDO= 72.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Aumento 30% per zoccolino fuori standard	m	1,000	3,68	3,68	---
		m	1,000	7,33	7,33	---
		ml	0,000	0,00	0,00	
	Sommano euro				11,01	
	Spese Generali 14.00% * (11.01) euro				1,54	
	Sommano euro				12,55	
	Utili Impresa 10% * (12.55) euro				1,26	
	Sommano euro				13,81	
	Percentuale +/- sul totale analisi 30% euro				4,14	
	T O T A L E euro	ml			17,95	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 23 NP 023	Controsoffitto antisismico Realizzazione di controsoffitto antisismico costituito mediante fornitura e posa in opera di pannelli di fibre minerali componibili 600x600mm, appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma. Compreso inoltre nella presente voce oneri per spese tecniche di certificazione a cura di tecnico abilitato. Compreso infine ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_01.C02.011.001] Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimen ... di cui MDO= 41.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Spese tecniche di certificazione antisismica	m² mq	1,000 1,000	38,88 26,50	38,88 26,50	---
	T O T A L E euro	mq			65,38	
Nr. 24 NP 024	Carter di protezione per piastre (Particolare E, G, H) Protezione delle piastre esterne presenti a vista sui prospetti dell'edificio mediante fornitura e posa in opera di carter in acciaio o similare, ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) di altezza 45cm, giuntato al fabbricato, compreso tagli, sfridi, sigillature, sagomature, pezzi specilai, saldature, compreso ponti di servizio e/o trabattelli a norma per esterno, compreso ogni altro accessorio, pezzo ed onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.F05.006.002] Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie a ... NON IMPIEGATO IL RAME di cui MDO= 70.102%; MAT= 8.943%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_PR.P06.121.001] LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI F ...	m² kg	1,000 6,330	30,14 1,18	30,14 7,47	AN ---
	Sommano euro				37,61	
	Spese Generali 15.00% * (37.61) euro				5,64	
	Sommano euro				43,25	
	Utili Impresa 10% * (43.25) euro				4,33	
	T O T A L E euro	mq			47,58	
Nr. 25 NP 025	Ripristino pavimentazione con resine poliuretaniche Ripristino di pavimentazione mediante pavimento in resina costituito da: realizzazione di massetto di sottofondo in conglomerato cementizio tirato a regola per spessori fino a 5cm; fornitura e posa in opera di resina poliuretanica autolivellante, pura senza solventi e speciali autodilatanti, posata previa stesura di idoneo primer compreso nella presente voce. Resina, con spessore di mm 2 circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. Classe 1 di reazione al fuoco. Compreso giunti di separazione tra pavimentazione in resina e piastrelle, eventuali pezzi speciali, ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (E) [06.04.0450] PAVIMENTO AUTOLIVELLANTE CON RESINE POLIURETANICHE. Pavimen ... di cui MDO= 36.667%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_01.E05.001.001] Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consist ... - massetto 5cm di cui MDO= 69.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq m²	1,000 1,000	63,00 14,53	63,00 14,53	---
	T O T A L E euro	mq			77,53	
Nr. 26 NP 026	Pavimentazione bagno 10x10cm Pavimentazione bagno mediante fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato, 10x10cm, in tinta unita di qualsiasi colore scelto dalla committenza, classe di rugosità R10 secondo DIN 51130. Piastrelle con classe 0 di reazione al fuoco, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature a cemento dei giunti, eventuali distanziatori, pulizia finale, cali e/o sollevamenti ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P22.043.004] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate ... - pavimento in gres porcellanato (E) [TOS19_01.E02.003.001] Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prod ... di cui MDO= 70.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m² m²	1,000 1,000	12,65 11,28	12,65 11,28	---
	A R I P O R T A R E				23,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				23,93	
	T O T A L E euro	mq			23,93	
Nr. 27 NP 027	Pavimentazione corridoi e disimpegni 30x30cm Pavimentazione corridoi/disimpegni realizzati mediante fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato, 30x30cm, di qualsiasi colore scelto dalla committenza, classe di rugosità R09 secondo DIN 51130. Piastrelle con classe 0 di reazione al fuoco, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature a cemento dei giunti, eventuali distanziatori, pulizia finale, cali e/o sollevamenti ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P22.043.005] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate ... (E) [TOS19_01.E02.003.001] Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prod ... di cui MDO= 70.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	10,46	10,46	---
		m²	1,000	11,28	11,28	---
	T O T A L E euro	mq			21,74	
Nr. 28 NP 029	Rivestimento interno in piastrelle Rivestimento interno di pareti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato, 10x10cm in tinta unita di qualsiasi colore scelto dalla committenza, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale. Compreso tagli, sfrido, materiali di incollaggio, pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali ponti di servizio e/o trabattelli a norma e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P22.043.004] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate ... (E) [TOS19_01.E03.014.008] Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monoc ... di cui MDO= 74.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	12,65	12,65	---
		m²	1,000	19,14	19,14	---
	T O T A L E euro	mq			31,79	
Nr. 29 NP 030	Collettore 8+8 attacchi Fornitura e posa in opera di collettore complanare per distribuzione e raccolta di tubazioni: collettore 8+8 attacchi. Compreso Fornitura e posa in opera di cassetta con sportello per il contenimento del collettore, compreso oneri per fissaggi, viteria, bulloneria, eventuale assistenza muraria, pezzi speciali, tagli ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P30.040.004] Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazi ... (E) [TOS19_PR.P30.041.008] Componenti accessori per collettori complanari : cassetta co ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad	1,000	79,23	79,23	MT
		cad	1,000	28,66	28,66	MT
		ora	1,000	26,03	26,03	MDO
	T O T A L E euro	cadauno			133,92	
Nr. 30 NP 031	Collettore 6+6 attacchi Fornitura e posa in opera di collettore complanare per distribuzione e raccolta di tubazioni: collettore 6+6 attacchi. Compreso Fornitura e posa in opera di cassetta con sportello per il contenimento del collettore, compreso oneri per fissaggi, viteria, bulloneria, eventuale assistenza muraria, pezzi speciali, tagli ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P30.040.003] Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazi ... (E) [TOS19_PR.P30.041.007] Componenti accessori per collettori complanari : cassetta co ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad	1,000	60,35	60,35	MT
		cad	1,000	27,18	27,18	MT
		ora	1,000	26,03	26,03	MDO
	T O T A L E euro	cadauno			113,56	
Nr. 31 NP 032	Collettore 4+4 attacchi Fornitura e posa in opera di collettore complanare per distribuzione e raccolta di tubazioni: collettore 4+4 attacchi. Compreso Fornitura e posa in opera di cassetta con sportello per il contenimento del collettore, compreso oneri per fissaggi, viteria, bulloneria, eventuale assistenza muraria, pezzi speciali, tagli ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P30.040.002] Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazi ... (E) [TOS19_PR.P30.041.006] Componenti accessori per collettori complanari : cassetta co ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad	1,000	41,56	41,56	MT
		cad	1,000	27,18	27,18	MT
		ora	1,000	26,03	26,03	MDO
	A R I P O R T A R E				94,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				94,77	
	T O T A L E euro	cadauno			94,77	
Nr. 32 NP 033	Rubinerteria lavabo Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2". Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni, indicato contro l'usura e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinerteria rispettante i requisiti delle norme vigenti, compreso accessori, guarnizioni, viteria e bulloneria. Compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Compreso infine ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.102.023] Rubinerterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (qt=1/2)	cad ora	1,000 0,500	31,63 26,03	31,63 13,02	MT MDO
	T O T A L E euro	cadauno			44,65	
Nr. 33 NP 034	Rubinerteria bidet Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo normale, erogazione acqua con doccetta orientabile senza scarico. Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, indicato contro l'usura, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Gruppo monoforo rispettante i requisiti delle norme vigenti, compreso accessori, guarnizioni, viteria e bulloneria. Compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Compreso infine ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.102.002] Rubinerterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (qt=1/2)	cad ora	1,000 0,500	58,06 26,03	58,06 13,02	MT MDO
	T O T A L E euro	cadauno			71,08	
Nr. 34 NP 035	Bocca di lupo Fornitura e posa in opera di bocca di lupo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, dimensioni del telaio 1000x430xH1000mm, compreso sopralzi necessari a garantire una corretta installazione. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di bocchello con funzione di filtro e scarico, compreso f.p.o. di griglia in pressato con piatto di rinforzo, zincata a caldo. Si intendono inoltre compresi nella presente voce gli oneri per la rimozione della griglia esistente oltre alla demolizione dell'attuale bocca di lupo di qualsiasi sezione e tipologia. Compreso quota parte per il collegamento della nuova bocca di lupo alla fogna chiara, compreso inoltre oneri per cali e/o sollevamenti, manovalanza, accessori, bulloneria pezzi speciali, tagli, eventuali ponti di servizio, compreso movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito di cantiere, escluso lo smaltimento a discarica. Compreso inoltre eventuali oneri tecnici per la progettazione costruttiva ed esecutiva, emissione documentazione, elaborati grafici di insieme e di dettaglio. Compreso infine ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Listino prezzi Gridiron "prodotti zincati per l'edilizia" - fornitura bocca di lupo 1000x430xh1000 (L) Listino prezzi Gridiron "prodotti zincati per l'edilizia" - fornitura sopralzo 1000x430xh350 (L) Listino prezzi Gridiron "prodotti zincati per l'edilizia" - fornitura bocchello (L) Listino prezzi Gridiron "prodotti zincati per l'edilizia" - fornitura griglia in pressato zincato 430x1000 (E) [TOS19_02.A03.002.003] Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi ... - demolizione bocca lupo esistente (qt=(1+0,45)*2*0,2*1) di cui MDO= 77.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	cadauno cadauno cadauno cadauno mc ora ora	1,000 1,000 1,000 1,000 0,580 4,000 4,000	160,50 92,01 23,38 81,25 473,13 36,38 33,79	160,50 92,01 23,38 81,25 274,42 145,52 135,16	--- MDO MDO
	T O T A L E euro	cadauno			912,24	
Nr. 35 NP 036	Scarico a pavimento Realizzazione di scarico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile con entrata					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 36 NP 037	laterale diametro 40 mm, con scarico diametro 50 mm, completo di accessori, guarnizioni, eventuali pezzi speciali, compreso quota parte per la fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene Ø50mm necessaria per il collegamento del sifone alla rete di scarico, compreso raccordi, pezzi speciali, compreso manovalanza, assistenza muraria, cali e/o sollevamenti. Compreso l'esecuzione di foro a pavimento, formazione sede di incasso, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano. Compreo il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito di cantiere. Il materiale impiegato deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. E' da ritenere compreso nella presente voce ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.101.050] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... - SIFONE DA PAVIMENTO	cad	1,000	13,46	13,46	MT
	(E) [TOS19_06.I01.009.002] Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, ... di cui MDO= 57.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	2,000	13,16	26,32	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	2,500	33,79	84,48	MDO
	(E) [TOS19_02.A03.050.003] Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi ... di cui MDO= 78.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	0,350	58,54	20,49	---
	T O T A L E euro	cadauno			144,75	
	Rimozione linea vita Smontaggio della linea vita esistente in copertura, compreso il disancoraggio degli elementi dalle strutture, eventuali tagli, compreso cali e/o sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito di cantiere, escluso lo smaltimento a discarica ma compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=2*4)	ora	4,000	36,38	145,52	MDO
		ora	8,000	33,79	270,32	MDO
	T O T A L E euro	a corpo			415,84	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			416,00	
Nr. 37 NP 038	Smontaggio dei pannelli di copertura metallica e successivo rimontaggio Smontaggio dei pannelli in lastre di lamiera grecata della copertura esistente con accatastamento nell'area di cantiere. Compreso nella presente voce il successivo rimontaggio della copertura, ad ultimazione degli interventi di adeguamento sismico interessati, compreso eventuale sostituzione di elementi di copertura danneggiati, compreso accessori, pezzi speciali e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_02.A03.023.002] Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondul ... - smontaggio pannelli copertura in lamiera o simili di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	11,27	11,27	---
	(A) [TOS19_01.C03.031.004] Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallic ... - SOLO POSA IN OPERA di cui MDO= 79.028%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	16,92	16,92	AN
	T O T A L E euro	mq			28,19	
Nr. 38 NP 039	Smontaggio orditura in legno Smontaggio dell'orditura in legno di supporto alla copertura metallica esistente: per qualsiasi sezione, compreso disancoraggi, tagli, compreso cali e/o sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) nell'ambito di cantiere per successivo reimpiego, compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_02.A03.025.001] Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compr ... di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	3,20	3,20	---
	(E) [TOS19_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... (qt=1*0,15*0,15) di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,023	42,65	0,98	---
	T O T A L E euro	ml			4,18	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 39 NP 040	Smontaggio supporti di sostegno copertura Smontaggio dei supporti di sostegno della copertura esistente, di qualsiasi tipologia e dimensione, compreso cali e/o sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito di cantiere, escluso lo smaltimento a discarica ma compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,170	36,38	6,18	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,170	33,79	5,74	MDO
	T O T A L E euro	cadauno			11,92	
Nr. 40 NP 041	Rimozione manto impermeabilizzante Rimozione di manto impermeabilizzante posto su copertura piana o inclinata, compreso il disancoraggio dalla struttura, compreso cali e/o sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito di cantiere, escluso lo smaltimento a discarica ma compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno.					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_02.A03.031.001] Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture pia ... di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	6,09	6,09	---
	(E) [TOS19_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... (qt=1*1*0,005) di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,005	42,65	0,21	---
	T O T A L E euro	mq			6,30	
Nr. 41 NP 042	Nuovi supporti di sostegno per copertura in pannelli di lamiera Fornitura e posa in opera di sostegno per copertura, avente caratteristiche uguali o simili a quello precedentemente rimosso, comprensivo di eventuali accessori, bulloneria e viteria, eventuali pezzi speciali, compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P20.016.001] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio sostegno i ... - fornitura sostegni	cad	1,000	7,63	7,63	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,250	33,79	8,45	MDO
	T O T A L E euro	cadauno			16,08	
Nr. 42 NP 043	Ricollocazione orditura in legno Ricollocazione in opera dei correnti in legno precedentemente smontati, compreso eventuali tagli, bloccaggio e chioderia per il fissaggio, eventuali ponti di servizio e/o trabattelli a norma, cali e/o sollevamenti e compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=2*0,17)	ora	0,340	33,79	11,49	MDO
	T O T A L E euro	ml			11,49	
Nr. 43 NP 044	Sistema linea vita Fornitura e posa in opera di nuova linea vita a norma UNI 11578:2015. Sistema costituito da: n.4 terminali di ancoraggio (torrette), riduttori di tensione, tenditori per funi, n.8 acoraggi puntuali "sottotegola", cavi in acciaio inox, piastre, accessori di fissaggio, pezzi speciali e compreso ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS)					
	E L E M E N T I: (E) [05.05.0041.002] FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (... di cui MDO= 4.538%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	2,000	1'060,00	2'120,00	---
	(E) [05.05.0021] FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A S ... di cui MDO= 13.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	8,000	125,00	1'000,00	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=2*16)	ora	32,000	36,38	1'164,16	MDO
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	TOTALE euro	a corpo			4'284,16	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>					
Nr. 44 TOS19_01.C 02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spes ... NON IMPIEGATA (qt=4-4) (E) [TOS19_PR.P23.010.025] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (E) [TOS19_PR.P23.010.035] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (E) [TOS19_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (E) [TOS19_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (E) [TOS19_PR.P23.011.021] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (E) [TOS19_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (E) [TOS19_PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... (E) [TOS19_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19657 - Incidenza Manodopera 59.23	m² m m cad cad cad m m kg ora ora	0,000 0,700 2,000 1,600 13,000 29,000 1,500 1,700 0,800 0,590 0,590	1,68 1,09 1,28 0,05 0,00 0,00 0,02 0,10 0,52 36,38 33,79	0,00 0,76 2,56 0,08 0,00 0,00 0,03 0,17 0,42 21,46 19,94	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				45,42	
	Spese Generali 15.00% * (45.42) euro				6,81	
	Sommano euro				52,23	
	Utili Impresa 10% * (52.23) euro				5,22	
	T O T A L E euro	m²			57,45	
Nr. 45 TOS19_01.C 03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metal ... in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... (E) [TOS19_PR.P20.012.004] Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato mult ... (E) [TOS19_PR.P20.015.002] Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (col ... (E) [TOS19_PR.P20.016.001] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio sostegno i ... (E) [TOS19_PR.P20.016.011] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio arcarecci ... (E) [TOS19_PR.P20.016.021] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio viti autof ... (E) [TOS19_PR.P20.016.022] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio rondelle (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19638 - Incidenza Manodopera 24.22	ora m² cad cad m kg kg ora ora ora ora	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,050 0,150 0,150 0,150	3,75 19,92 7,22 7,63 5,34 0,47 0,33 36,38 36,38 33,79 30,46	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,82 5,46 5,07 4,57	NL MT MT MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro				16,92	
	Spese Generali 15.00% * (16.92) euro				2,54	
	Sommano euro				19,46	
	Utili Impresa 10% * (19.46) euro				1,95	
	T O T A L E euro	m²			21,41	
Nr. 46 TOS19_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P35.001.004] Lamiere e lastre in rame semicrudo spessore 8/10 mm. NON IMPIEGATO IL RAME (qt=7,200-7,2) (E) [TOS19_PR.P35.003.004] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ... (E) [TOS19_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone (E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.47897 - Incidenza Manodopera 23.63	kg cad kg ora ora	0,000 5,000 0,500 0,528 0,528	7,30 0,35 3,32 24,61 26,03	0,00 1,75 1,66 12,99 13,74	MT MT MT MDO MDO
					30,14	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (30.14) euro				4,52	
					34,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.66) euro				3,47	
	T O T A L E euro	m²			38,13	
	Borgo San Lorenzo, 17/07/2019					
	Il Tecnico dott. ing. Marco Moricci					
	A R I P O R T A R E					