

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI RIFACIMENTO COMPLETO DI UN TRATTO DI VIA MODIGLIANI

NELLA FRAZIONE DI STAGNO.

### REL 02 – ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Collesalvetti, Aprile 2021

Il Tecnico incaricato

Geom. Riccardo CARPI

Il Resp. del Servizio

Arch. Leonardo ZINNA

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo - esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica
→	<b>REL 02</b>	<b>Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi</b>
	REL 03	Computo Metrico Estimativo
	REL 04	Stima Incidenza Manodopera
	REL 05	Piano di Sicurezza e Coordinamento
	REL 06	Stima importo aggiuntivo attuazione misure Covid 19
	REL 07	Cronoprogramma
	REL 08	Capitolato Speciale di Appalto
	REL 09	Schema di Contratto
	REL 10	Quadro Economico
	REL 11	Fascicolo dell'opera
	REL 12	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
	Elaborati grafici	Elaborati grafici
	TAV. 01	Planimetria zone di intervento

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
1	<p><b>DEMOLIZIONI</b></p> <p><b>TOS21_02.A03.039.001 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, archi</b> Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.039.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 18,69090 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 23,64399 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07009 (2,5 %) Manodopera euro 18,03990 (76,3 %)</p> <p>(EURO ventitre/64399)</p>	mq.	23.64399
2	<p><b>TOS21_02.A03.011.003 - Spicconature di intonaci a cemento su pareti interne ed esterne</b> Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.011.003 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 10,53458 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 13,32624 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04741 (3 %) Manodopera euro 10,52418 (78,97 %) (EURO tredici/32624)</p>	mq.	13.32624
3	<p><b>TOS21_02.A03.011.001 - Spicconature di intonaci a calce su pareti interne ed esterne</b> Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.011.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 9,18918 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 11,62431 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04135 (3 %) Manodopera euro 9,17878 (78,96 %) (EURO undici/62431)</p>	mq.	11.62431
4	<p><b>TOS21_02.A03.011.002 - Spicconature di intonaci a calce su soffitti</b> Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.011.002 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 10,00588 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 12,65744 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04503 (3 %) Manodopera euro 9,99548 (78,97 %) (EURO dodici/65744)</p>	mq.	12.65744
5	<p><b>TOS21_02.A03.009.003 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai</b> Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
6	<p>ogni cm di spessore</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.009.003 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 3,18267 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 4,02608 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01432 (3 %) Manodopera euro 2,59704 (64,51 %) (EURO quattro/02608)</p> <p><b>TOS21_02.A03.009.005 - Demolizione o rimozione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</b> DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, 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 del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriai. massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.009.005 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 2,48292 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 3,14089 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01117 (3 %) Manodopera euro 1,88921 (60,15 %) (EURO tre/14089)</p>	mq.	4.02608
7	<p><b>TOS21_02.A03.010.001 - Demolizione o rimozione di rivestimenti in piastrelle fino all'altezza di m.1,50</b> DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, 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 del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco, in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.010.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 7,55798 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 9,56084 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02267 (2 %) Manodopera euro 7,55798 (79,05 %) (EURO nove/56084)</p>	mq.	3.14089
8	<p><b>TOS21_02.A03.010.002 - Demolizione o rimozione di rivestimenti in piastrelle dall'altezza di m.1,50 a m.3,00</b> DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, 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 del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p>	mq.	9.56084

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
9	<p>Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco, in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.010.002 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 9,96498 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 12,60570 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02989 (2 %) Manodopera euro 9,96498 (79,05 %) (EURO dodici/6057)</p> <p><b>TOS21_02.A03.022.002 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici</b> Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>per una superficie oltre mq 10,00</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.022.002 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 10,83150 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 13,70185 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06499 (4 %) Manodopera euro 10,83150 (79,05 %) (EURO tredici/70185)</p>	mq.	12.6057
10	<p><b>TOS21_02.A03.031.001 - Rimozione di manto impermeabilizzante</b> Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale, per manti rigidi o semirigidi</p> <p>per una superficie oltre mq 10,00</p>	mq.	13.70185
11	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.031.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 4,81400 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 6,08971 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02888 (4 %) Manodopera euro 4,81400 (79,05 %) (EURO sei/08971)</p> <p><b>TOS21_02.A03.032.001 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni;</b> Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza:, per qualsiasi dimensione</p>	mq.	6.08971
12	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.032.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 10,61054 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 13,42234 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06366 (4 %) Manodopera euro 7,67833 (57,21 %) (EURO tredici/42234)</p> <p><b>TOS21_02.A03.011.003 - Spicconature di intonaci fino al vivo della muratura con intonaco a cemento</b> <b>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI:</b> per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, 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 del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro</p>	mq.	13.42234

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
13	<p>recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale</p> <p>su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.011.003 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 10,53458 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 13,32624 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04741 (3 %) Manodopera euro 10,52418 (78,97 %) (EURO tredici/32624)</p> <p><b>AP.01 - CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATAMENTO IN AREA DI CANTIERE</b> CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATAMENTO IN AREA DI CANTIERE Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 derivanti da demolizioni di qualsiasi genere, comprensivo di eventuale calo a terra del materiale, movimentazione in ambito di cantiere finalizzata all'accatastamento ed al successivo trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 58,49450 Spese generali (B) 15% di (A) euro 8,77418 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,35097 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 6,72687 Totale (A + B + C) euro/mc euro 73,99554 Incidenza manodopera 71,45%</p> <p>(EURO settantatre/99554)</p>	mq.	13.32624
14	<p><b>TOS21_02.A03.053.002 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni,</b> Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso.</p> <p>per una sezione da 25,01 a 50 cmq</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.053.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 3,49072 Prezzo a m euro 4,41576 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01047 (2 %) Manodopera euro 3,30428 (74,83 %) (EURO quattro/41576)</p>	mc	73.99554
15	<p><b>TOS21_AT.N01.060.019 - Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni</b> Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_AT.N01.060.019 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 3,65179 Spese generali euro 0,54777 Uteli di impresa euro 0,41996 Prezzo a ora euro 4,61951 (EURO quattro/61951)</p>	mq.	4.41576
16	<p><b>MANTO DI COPERTURA</b> <b>TOS21_02.C03.021.001 - Rifacimento di manto di</b></p>	ora	4.61951

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
17	<p><b>copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantona</b> Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo.</p> <p>con embrici e coppi</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.C03.021.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 32,90274 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 41,62197 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,14806 (3 %) Manodopera euro 32,29832 (77,6 %) (EURO quarantuno/62197)</p> <p><b>TOS21_02.C03.050.003 - Rifacimento e/o manutenzione manti di copertura, con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi</b> Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta. con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.C03.050.003 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 20,79298 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 26,30312 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,09357 (3 %) Manodopera euro 13,23396 (50,31 %) (EURO ventisei/30312)</p>	mq.	41.62197
18	<p><b>SMALTIMENTO RIFIUTI</b></p> <p><b>TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI</b> Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m<sup>3</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>3</sup> euro 23,45027 Prezzo a m<sup>3</sup> euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99 %)</p> <p>(EURO ventinove/6646)</p>	mq.	26.30312
19	<p><b>TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI</b> Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m<sup>3</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>3</sup> euro 23,45027 Prezzo a m<sup>3</sup> euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99 %)</p> <p>(EURO ventinove/6646)</p> <p><b>TOS21_P17.003.001 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI</b> a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione. Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_P17.003.001 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 1.200,00000 Spese generali euro 180,00000 Utili di impresa euro 138,00000 Prezzo a Tn euro 1.518,00000</p>	mc	29.6646

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
20	<p>(EURO millecinquecentodiciotto/00)</p> <p><b>TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI</b> a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128 Uttili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875</p>	t	1'518.00
21	<p>(EURO trentuno/88875)</p> <p><b>TOS21_PPREC.P17.006.004 - Costo per il conferimento dei rifiuti di materiali contenente amianto</b> Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.006.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 400,00000 Spese generali euro 60,00000 Uttili di impresa euro 46,00000 Prezzo a Tn euro 506,00000</p>	t	31.88875
22	<p>(EURO cinquecentosei/00)</p> <p><b>TOS21_PPREC.P17.006.004 - Costo per il conferimento dei rifiuti, Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti</b> Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.006.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 400,00000 Spese generali euro 60,00000 Uttili di impresa euro 46,00000 Prezzo a Tn euro 506,00000</p>	t	506.00
23	<p><b>RIPRISTINO CALCESTRUZZO</b></p> <p><b>TOS21_02.B10.003.001 - Scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggio</b> Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura</p>	t	506.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 16,08983 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 20,35364 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07240 (3 %) Manodopera euro 14,89400 (73,18 %)</p>		
24	<p>(EURO venti/35364)</p> <p><b>TOS21_02.B10.003.002 - Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a succe</b> Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.002 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 5,41698 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 6,85248 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02438 (3 %) Manodopera euro 4,89600 (71,45 %)</p>	mq.	20.35364
25	<p>(EURO sei/85248)</p> <p><b>TOS21_02.B10.003.003 - Applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura d</b> Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 1,53788 Prezzo a m euro 1,94542 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00692 (3 %) Manodopera euro 1,15200 (59,22 %)</p>	mq	6.85248
26	<p>(EURO uno/94542)</p> <p><b>TOS21_02.B10.003.005 - Malta tixotropica,</b></p>	ml.	1.94542

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p><b>monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristi</b>                      Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.005                      Unità di misura: m<sup>2</sup>                      Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 63,15120                      Prezzo a m<sup>2</sup> euro 79,88627                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,28418 (3 %)                      Manodopera euro 37,44000 (46,87 %)</p> <p>(EURO settantanove/88627)</p>		
27	<p><b>TOS21_02.B10.003.006 - Per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005</b>                      Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.006                      Unità di misura: m<sup>2</sup>                      Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 12,63024                      Prezzo a m<sup>2</sup> euro 15,97725                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01895 (1 %)                      Manodopera euro 7,48800 (46,87 %)</p> <p>(EURO quindici/9772)</p>	mq.	79.88627
28	<p><b>TOS21_02.B10.003.015 - Malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per ras</b>                      Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.015                      Unità di misura: m<sup>2</sup>                      Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 17,04938                      Prezzo a m<sup>2</sup> euro 21,56746                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07672 (3 %)                      Manodopera euro 14,11200 (65,43 %)</p>	mq.	15.9772

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
29	<p>(EURO ventuno/56746)</p> <p><b>TOS21_02.B10.003.017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due</b>                      Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.017                      Unità di misura: m<sup>2</sup>                      Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 7,18499                      Prezzo a m<sup>2</sup> euro 9,08901                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03233 (3 %)                      Manodopera euro 4,89600 (53,87 %)                      (EURO nove/08901)</p>	mq.	21.56746
30	<p><b>TOS21_02.B10.003.025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3</b>                      Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.025                      Unità di misura: m<sup>2</sup>                      Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 18,24090                      Prezzo a m<sup>2</sup> euro 23,07474                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,08208 (3 %)                      Manodopera euro 14,40000 (62,41 %)                      (EURO ventitre/07474)</p>	mq.	9.08901
31	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b></p> <p><b>TOS21_01.D05.005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di</b>                      Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma</p> <p>flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.D05.005.001                      Unità di misura: m<sup>2</sup>                      Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 20,66007                      Prezzo a m<sup>2</sup> euro 26,13499                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,09297 (3 %)                      Manodopera euro 5,76000 (22,04 %)                      (EURO ventisei/13499)</p>	mq.	23.07474
			26.13499

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
32	<p><b>LINEA VITA</b></p> <p><b>AP.02 - FORNITURA E MONTAGGIO DI LINEA VITA</b>  <b>FORNITURA E MONTAGGIO DI LINEA VITA</b>                      Fornitura e posa in opera linea vita in copertura, per un tetto di superficie complessiva di mq. 330 a più falde, sfalsate tra loro, compreso progettazione e calcolo degli agganci e quanto altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (EURO seimilaottocentonovantatre/74)</p>	cad	6'893.74
33	<p><b>PLUVIALI - SCOSSALIN - CONVERSE</b></p> <p><b>TOS21_01.F05.005.002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLUVIALI</b>                      Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali in rame spess. 8/10 mm.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F05.005.002                      Unità di misura: m                      Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 21,16740                      Prezzo a m euro 26,77676                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,12700 (4 %)                      Manodopera euro 12,17040 (45,45 %)                      (EURO ventisei/77676)</p>	ml	26.77676
34	<p><b>AP.06 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCENDENTI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCENDENTI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</b>                      Fornitura e posa in opera di discendenti in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm., compreso, curve, raccordi a agganci al fabbricato.</p> <p>Totale Parziale (A) euro                      21,31500                      Spese generali (B) 15% di (A)                      euro 3,19725                      di cui per oneri sicurezza 4,5% di (B)                      euro 0,14388                      utile di impresa (C) 10% di (A + B)                      euro 2,45123                      Totale (A + B + C) euro/ml euro                      26,96348                      Incidenza manodopera                      25,65%                      (EURO ventisei/96348)</p>	ml	26.96348
35	<p><b>TOS21_01.F05.006.002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LATTONERIE</b>                      Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate in rame spess 8/10 mm.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F05.006.002                      Unità di misura: m<sup>2</sup>                      Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 80,30830                      Prezzo a m<sup>2</sup> euro 101,59000                      Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,48185 (4 %)                      Manodopera euro 24,34080 (23,96 %)                      (EURO centouno/59)</p>	mq	101.59
36	<p><b>AP.05 - Fornitura e posa in opera di scossalina perimetrale accessoria alla copertura (coprimuro), FORNITURA E POSA IN OPERA DI LATTONERIE NORMALI</b>                      Fornitura e posa in opera di scossalina perimetrale accessoria alla copertura (coprimuro), con profilo a U" in alluminio preverniciato colore finto rame sviluppo cm.80 (10-15-50) e spessore 8/10 mm., compresa l'incidenza delle opere di ferramenta e/o sigillature in silicone e quanto altro a rendere l'opera compiuta.</p> <p>Totale Parziale (A) euro                      58,75500</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 8,81325 di cui per oneri sicurezza 4,5% di (B) euro 0,39660 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 6,75683 Totale (A + B + C) euro/ml euro 74,32508 Incidenza manodopera 9,30%</p>		
37	<p>(EURO settantaquattro/32508)</p> <p><b>AP.04 - FORNITURA-E POSA IN OPERA DI CANALA DI GRONDA</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALA DI GRONDA Fornitura e posa in opera di canale di gronda accessoria alla copertura, in alluminio prevericiato colore finto rame spess. 8/0 mm. - sviluppo cm. 33, compresa l'incidenza delle opere di ferramenta e/o sigillature in silicone e quanto altro a rendere l'opera compiuta. (EURO trentacinque/96707)</p>	ml.	74.32508
38	<p><b>SOGLIE E DAVANZALI</b></p> <p><b>TOS21_02.A03.039.001 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5</b></p>		
39	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.039.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 18,69090 Prezzo a m² euro 23,64399 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07009 (2,5 %) Manodopera euro 18,03990 (76,3 %) (EURO ventitre/64399)</p>	mq.	23.64399
40	<p><b>TOS21_PR.P05.010.007 - Lastre per scalini, davanzali, soglie in travertino classico</b> Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P05.010.007 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 51,30000 Spese generali euro 7,69500 Utili di impresa euro 5,89950 Prezzo a m² euro 64,89450 (EURO sessantaquattro/8945)</p>	mq	64.8945
	<p><b>AP.07 - REALIZZAZIONE E MONTAGGIO DI RINGHIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO,</b> <b>REALIZZAZIONE E MONTAGGIO DI RINGHIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO,</b> verniciato color antracite con montanti verticali (interasse 150 cm circa) in tubolare di acciaio zincato circolare con base ed elemento decorativo in sommità, traverso superiore ed inferiore di collegamento fra montanti in profilato di acciaio zincato, colonnine verticali n tubolare di acciaio zincato Ø 20 mm, (interasse colonnine = 100 mm)staffe di fissaggio in acciaio zincato e verniciato a polveri termoidurenti. H parapetto =1 m. Disegno classico</p> <p>Totale Parziale (A) euro 215,413 Spese generali (B) 15% di (A) euro32,312 di cui per oneri sicurezza 2% di (B)</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>euro 0,646 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 24,773 Totale (A + B + C) euro/ml 273,14 Incidenza manodopera 5,27%</p> <p>(EURO duecentosettantatre/14)</p>		
41	<p><b>MURATURE</b></p> <p><b>TOS21_02.C01.013.001 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm.,</b> Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm., eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.C01.013.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 31,19849 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 39,46608 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04680 (1 %) Manodopera euro 24,27875 (61,52 %) (EURO trentanove/46608)</p>	ml.	273.14
42	<p><b>INFISSI</b></p> <p><b>TOS21_PR.P70.014.001 - Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compres</b> Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant, altro necessario al corretto funzionamento.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P70.014.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 79,12727 Spese generali euro 11,86909 Utili di impresa euro 9,09964 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 100,09600 (EURO cento/096)</p>	mq	39.46608
43	<p><b>AP.11 - PORTA INTERNA dimensione 0,80x2,15</b> PORTA INTERNA dimensione 0,80x2,15 Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, è particolarmente indicata per scuole, ospedali, comunità.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 587,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 88,05 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 3,52 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 67,51 Totale (A + B + C) euro/a ML 742,56 Incidenza manodopera 0,00%</p>	mq	100.096

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
44	<p>(EURO settecentoquarantadue/56)</p> <p><b>AP.12 - PORTA INTERNA dimensione 0,90x2,15</b>  <b>PORTA INTERNA</b> dimensione 0,90x2,15  Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco  Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, è particolarmente indicata per scuole, ospedali, comunità.</p> <p>Totale Parziale (A) euro  607,00  Spese generali (B) 15% di (A)  euro 91,05  di cui per oneri sicurezza 4% di (B)  euro 3,64  utile di impresa (C) 10% di (A + B)  euro 69,81  Totale (A + B + C) euro/a ML  euro 767,86  Incidenza manodopera  0,00%</p>	cad.	742.56
45	<p>(EURO settecentosessantasette/86)</p> <p><b>AP.13 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTAFINESTRA</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTAFINESTRA</b>  <b>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO</b> con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016),di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 0.6, trasmittanza totale Uw 1.3 W/mq°k.</p> <p>Totale Parziale (A) euro  620,11000  Spese generali (B) 15% di (A)  euro 93,01650  di cui per oneri sicurezza 4,5% di (B)  euro 4,18574  utile di impresa (C) 10% di (A + B)  euro 71,31265  Totale (A + B + C) euro/mq. euro  784,43915  Incidenza manodopera  0,59%</p>	cad.	767.86
46	<p>(EURO settecentoottantaquattro/43915)</p> <p><b>AP.14 - MANIGLIONE ANTIPANICO</b>  <b>MANIGLIONE ANTIPANICO</b>  Fornitura di maniglione antipanico per porta in alluminio, completo di aste, serrature, maniglia esterna e</p>	mq	784.43915

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>quanto altro per renderlo funzionante ed applicabile alla porta, dimensioni 0,80 m.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 120,00</p> <p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 18,00</p> <p>di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,72</p> <p>utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 13,80</p> <p>Totale (A + B + C) euro/a ML euro 151,80</p> <p>Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>(EURO centocinquantuno/80)</p>	cad	151.80
47	<p><b>INTONACI</b></p> <p><b>TOS21_01.E01.001.001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano</b></p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.001.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 19,44626 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 24,59952 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,05834 (2 %) Manodopera euro 13,62830 (55,4 %) (EURO ventiquattro/59952)</p>	mq	24.59952
48	<p><b>TOS21_01.E01.002.001 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano,</b></p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.002.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 21,03846 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 26,61366 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06312 (2 %) Manodopera euro 15,22050 (57,19 %) (EURO ventisei/61366)</p>	mq	26.61366
49	<p><b>TOS21_01.E01.006.001 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano</b></p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cale</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.006.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 21,83456 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 27,62072 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,09826 (3 %) Manodopera euro 16,01660 (57,99 %) (EURO ventisette/62072)</p>	mq	27.62072
50	<p><b>TOS21_02.D06.021.001 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata</b> Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura.</p> <p>per spessore 3 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.D06.021.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 52,20969 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 66,04526 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,15663 (2 %) Manodopera euro 29,38944 (44,5 %) (EURO sessantasei/04526)</p>	mq	66.04526
51	<p><b>PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI</b></p> <p><b>TOS21_01.E05.001.001 - Massetto in conglomerato cementizio, spessore fino a cm. 5</b> MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>spessore fino a cm. 5</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E05.001.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 11,70650 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 14,80873 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00878 (0,5 %) Manodopera euro 10,05678 (67,91 %) (EURO quattordici/80873)</p>	mq	14.80873
52	<p><b>TOS21_01.E05.001.002 - Massetto in conglomerato cementizio, per ogni cm in più oltre ai 5 cm</b> MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
53	<p>per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E05.001.002 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 1,70487 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 2,15667 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00128 (0,5 %) Manodopera euro 1,31848 (61,14 %) (EURO due/15667)</p> <p><b>TOS21_01.E02.003.001 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla PAVIMENTI :</b> posá in opera di pavimenti di quálsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E02.003.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 9,52222 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 12,04561 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01428 (1 %) Manodopera euro 7,93050 (65,84 %) (EURO dodici/04561)</p>	mq	2.15667
54	<p><b>TOS21_01.E03.014.009 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili,</b> RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>piastrelle fino a 30x30 cm decorate</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E03.014.009 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 17,32232 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 21,91274 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02598 (1 %) Manodopera euro 15,86100 (72,38 %) (EURO ventuno/91274)</p>	mq	12.04561
55	<p><b>TOS21_PR.P22.043.005 - Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione in Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33</b> Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:</p> <p>Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P22.043.005 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 8,58833 Spese generali euro 1,28825</p>	mq	21.91274

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
56	<p>Utili di impresa euro 0,98766 Prezzo a m² euro 10,86424 (EURO dieci/86424)</p> <p><b>AP.03 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATOIO PER GRONDE E TERRAZZI IN ALLUMINIO VERNICIATO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATOIO PER GRONDE E TERRAZZI IN ALLUMINIO VERNICIATO (EURO tredici/04)</p>	mq	10.86424
57	<p><b>TUBAZIONI E SCARICHI</b></p> <p><b>TOS21_01.F06.001.004 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 63 mm</b> SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>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.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.004 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 8,40350 Prezzo a m euro 10,63043 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01261 (1 %) Manodopera euro 4,03695 (37,98 %) (EURO dieci/63043)</p>	mq	13.04
58	<p><b>TOS21_01.F06.001.006 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 100 mm</b> SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>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.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.006 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 9,76231 Prezzo a m euro 12,34933 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01464 (1 %) Manodopera euro 4,78674 (38,76 %) (EURO dodici/34933)</p>	ml.	10.63043
59	<p><b>TOS21_01.F06.001.007 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 125 mm</b> SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito</p>	ml.	12.34933

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
60	<p>a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>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.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.007 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 13,85036 Prezzo a m euro 17,52071 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02078 (1 %) Manodopera euro 5,99040 (34,19 %) (EURO diciassette/52071)</p>	ml.	17.52071
61	<p><b>TOS21_01.F06.001.008 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 140 mm</b> SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>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.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.008 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 14,81319 Prezzo a m euro 18,73869 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02222 (1 %) Manodopera euro 6,28632 (33,55 %) (EURO diciotto/73869)</p>	ml.	18.73869
61	<p><b>TOS21_01.F06.001.009 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 160 mm</b> SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>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.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.009 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 17,03122</p>	ml.	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
62	<p>Prezzo a m euro 21,54450 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02555 (1 %) Manodopera euro 7,78590 (36,14 %) (EURO ventuno/5445)</p> <p><b>TOS21_06.I01.002.002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4</b> IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_06.I01.002.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 4,80570 Prezzo a m euro 6,07921 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01442 (2 %) Manodopera euro 3,48153 (57,27 %) (EURO sei/07921)</p>	ml.	21.5445
63	<p><b>TOS21_06.I01.002.003 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</b> IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_06.I01.002.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 6,31754 Prezzo a m euro 7,99168 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01895 (2 %) Manodopera euro 3,87816 (48,53 %) (EURO sette/99168)</p>	ml.	6.07921
64	<p><b>TOS21_01.F06.010.002 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p, dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.010.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 52,50465 Prezzo a cad euro 66,41839 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,11814 (1,5</p>	ml.	7.99168

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	%) Manodopera euro 32,43780 (48,84 %) (EURO sessantasei/41839)	cad.	66.41839
65	<b>TINTEGGIATURE</b> <b>TOS21_01.F04.002.001 - Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli</b> TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco  Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.002.001 Unità di misura: m <sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m <sup>2</sup> euro 4,81971 Prezzo a m <sup>2</sup> euro 6,09693 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00723 (1 %) Manodopera euro 4,75830 (78,04 %)  (EURO sei/09693)	mq	6.09693
66	<b>TOS21_01.F04.004.004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fi</b> TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo  Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.004.004 Unità di misura: m <sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m <sup>2</sup> euro 5,28278 Prezzo a m <sup>2</sup> euro 6,68271 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00396 (0,5 %) Manodopera euro 3,12858 (46,82 %) (EURO sei/68271)	mq	6.68271
67	<b>TOS21_01.F04.005.001 - Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</b> TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante  Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.005.001 Unità di misura: m <sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m <sup>2</sup> euro 6,02512 Prezzo a m <sup>2</sup> euro 7,62178 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01808 (2 %) Manodopera euro 3,60990 (47,36 %) (EURO sette/62178)	mq	7.62178
68	<b>TINTEGGIATURE OPERE METALLICHE</b> <b>TOS21_01.F04.011.003 - Preparazione alla verniciatura di</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
69	<p><b>opere metalliche. Brossatura manuale con impiego di spazzole me</b> Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.011.003 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 3,11040 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 3,93466 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00467 (1 %) Manodopera euro 3,11040 (79,05 %) (EURO tre/93466)</p>	mq	3.93466
70	<p><b>TOS21_01.F04.011.007 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non</b> Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.011.007 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 2,82925 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 3,57900 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01061 (2,5 %) Manodopera euro 2,33280 (65,18 %) (EURO tre/579)</p>	mq	3.579
71	<p><b>TOS21_01.F04.011.011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Applicazione di una mano di soluzione fosfa</b> Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.011.011 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 4,00068 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 5,06086 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01500 (2,5 %) Manodopera euro 3,11040 (61,46 %) (EURO cinque/06086)</p>	mq	5.06086
72	<p><b>TOS21_01.F04.012.010 - Verniciatura di opere metalliche, con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici</b> Verniciatura di opere metalliche, con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.012.010 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 6,00291 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 7,59368 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02251 (2,5 %) Manodopera euro 4,66560 (61,44 %) (EURO sette/59368)</p>	mq	7.59368
72	<p><b>SANITARI</b></p> <p><b>AP.08 - Fornitura di wc. sospeso per disabili</b> <b>FORNITURA DI W.C. SOSPEO PER DISABILI</b> Fornitura di w.c. sospeso per disabili, in ceramica. Completo di sedile e coperchio, staffe di montaggio e quanto altro necessario per il corretto montaggio</p> <p>Totale Parziale (A) euro 240,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 36,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 1,44 utile di impresa (C) 10% di (A + B)</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
73	<p>euro 27,60 Totale (A + B + C) euro/a ML euro 303,60 Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>(EURO trecentotre/60)</p> <p><b>AP.09 - Fornitura di lavabo sospeso per disabili FORNITURA DI LAVABO SOSPESO PER DISABILI</b> Fornitura di lavabo sospeso per disabili, in ceramica. Completo staffe di montaggio e quanto altro necessario per il corretto montaggio</p> <p>Totale Parziale (A) euro 150,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 22,50 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,90 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 17,25 Totale (A + B + C) euro/a ML euro 189,75 Incidenza manodopera 0,00%</p>	cad	303.60
74	<p>(EURO centoottantanove/75)</p> <p><b>TOS21_PR.P29.103.014 - Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., diam. est. 35 mm int. agganci 555 mm.</b> Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.</p> <p>Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 555 mm</p>	cad	189.75
75	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.103.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 48,06667 Spese generali euro 7,21000 Utili di impresa euro 5,52767 Prezzo a cad euro 60,80434 (EURO sessanta/80434)</p> <p><b>TOS21_PR.P29.103.018 - Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc.</b> Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.</p> <p>Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm a muro, profondità 78 cm</p>	cad	60.80434
76	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.103.018 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 97,60000 Spese generali euro 14,64000 Utili di impresa euro 11,22400 Prezzo a cad euro 123,46400 (EURO centoventitre/464)</p> <p><b>TOS21_PR.P29.103.020 - Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc.,</b> Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.</p>	cad	123.464

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
77	<p>Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.103.020 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 199,50000 Spese generali euro 29,92500 Utili di impresa euro 22,94250 Prezzo a cad euro 252,36750 (EURO duecentocinquanta due/3675)</p> <p><b>TOS21_PR.P29.105.009 - Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C,</b> Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, collaudato sino a 10 bar, campo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 3/4" f.f.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.105.009 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 85,08095 Spese generali euro 12,76214 Utili di impresa euro 9,78431 Prezzo a cad euro 107,62740 (EURO centosette/6274)</p>	cad	252.3675
78	<p><b>AP.10 - Fornitura di Kit doccia igienica per w.c. disabili, con clip murale di supporto e flessibile</b> Fornitura di Kit doccia igienica per w.c. disabili, con clip murale di supporto e flessibile e miscelatore termostatico</p> <p>Totale Parziale (A) euro 120,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 18,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,72 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 13,80 Totale (A + B + C) euro/a ML euro 151,80 Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>(EURO centocinquanta/80)</p>	cad	107.6274
79	<p><b>TOS21_PR.P29.100.018 - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, dim. 70x55</b> Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra; delle dimensioni 70 x 55 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.100.018 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 71,20000 Spese generali euro 10,68000 Utili di impresa euro 8,18800 Prezzo a cad euro 90,06800 (EURO novanta/068)</p>	cad	151.80
80	<p><b>TOS21_PR.P29.100.004 - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete</b> Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.</p>	cad	90.068

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
81	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.100.004                      Unità di misura: cad                      Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 180,55000                      Spese generali euro 27,08250                      Utili di impresa euro 20,76325                      Prezzo a cad euro 228,39575                      (EURO duecentoventotto/39575)</p> <p><b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p><b>TOS21_PR.P62.061.005 - Apparecchiature di illuminazione conformi</b>                      Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65.</p> <p>2 x 36 W</p>	cad	228.39575
82	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.061.005                      Unità di misura: cad                      Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 27,00000                      Spese generali euro 4,05000                      Utili di impresa euro 3,10500                      Prezzo a cad euro 34,15500                      (EURO trentaquattro/155)</p> <p><b>TOS21_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ</b>                      Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11</p> <p>Ø 20 mm</p>	cad	34.155
83	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.012.002                      Unità di misura: m                      Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,61626                      Spese generali euro 0,09244                      Utili di impresa euro 0,07087                      Prezzo a m euro 0,77957                      (EURO zero/77957)</p> <p><b>TOS21_PR.P60.004.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, 1 x 1,5 mmq</b>                      Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R:</p> <p>1 x 1,5 mmq</p>	mi	0.77957
84	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.004.001                      Unità di misura: m                      Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,31105                      Spese generali euro 0,04666                      Utili di impresa euro 0,03577                      Prezzo a m euro 0,39348                      (EURO zero/39348)</p> <p><b>TOS21_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard</b></p> <p><b>interruttore 2P 16A</b>                      Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard</p> <p>interruttore 2P 16A</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.001.002                      Unità di misura: cad                      Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 7,40400</p>	mi	0.39348

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
85	<p>Spese generali euro 1,11060 Utili di impresa euro 0,85146 Prezzo a cad euro 9,36606 (EURO nove/36606)</p> <p><b>TOS21_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni</b> Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni</p> <p>3 moduli</p>	cad	9.36606
86	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.010.003 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 5,21000 Spese generali euro 0,78150 Utili di impresa euro 0,59915 Prezzo a cad euro 6,59065 (EURO sei/59065)</p> <p><b>TOS21_PR.P62.090.002 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CE</b> Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente.</p> <p>luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm</p>	cad	6.59065
87	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.090.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 64,35000 Spese generali € 9,65250 Utili di impresa € 7,40025 Prezzo a cad € 81,40275 (EURO ottantuno/40275)</p> <p><b>CONTROSOFFITTI</b></p> <p><b>TOS21_01.C02.011.001 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su strut</b> Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento 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.</p> <p>Con pannelli di fibre.minerali 600x600</p>	cad	81.40275
88	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.C02.011.001 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup> euro 30,96911 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 39,17593 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,13936 (3 %) Manodopera euro 16,10660 (41,11 %) (EURO trentanove/17593)</p> <p><b>RISORSE UMANE</b></p> <p><b>TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO</b> RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a</p>	mq	39.17593

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200 (EURO trentasei/432)</p>	ora	36.432
89	<p><b>TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO</b> RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p>		
	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 (EURO trentatre/8261)</p>	ora	33.8261
90	<p><b>TOS21_RU.M10.001.004 OPERAIO EDILE COMUNE</b> RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p>		
	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 24,07000 Spese generali euro 3,61050 Utili di impresa euro 2,76805 Prezzo a ora euro 30,44855 (EURO trenta/44855)</p>	ora	30.44855
	<p><b>ONERI SICUREZZA</b></p> <p><b>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC</b> [Apprestamenti - D.Lgs. 81/2008 all.XV punto 4.1.1 lett. a)]</p>		
91	<p><b>TOS21_17.N05.003.030 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:MONTAGGIO</b> Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>		
	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.030 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. a m<sup>2</sup> euro 7,78250 Spese generali euro 1,16738 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 8,94988 (EURO otto/94988)</p>	mq	8.94988
92	<p><b>TOS21_17.N05.003.031 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:SMONTAGGIO</b> Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
93	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.031 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. a m<sup>2</sup> euro 3,33417 Spese generali euro 0,50013 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 3,83430</p> <p>(EURO tre/8343)</p> <p><b>TOS21_17.N05.003.032 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:SMONTAGGIO</b> Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.032 Unità di misura: m<sup>2</sup> Prezzo senza S. G. a m<sup>2</sup> euro 1,19250 Spese generali euro 0,17888 Prezzo a m<sup>2</sup> euro 1,37138 (EURO uno/37138)</p>	mq	3.8343
94	<p><b>AP.01.SIC. - PARAPETTO IN LEGNO</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. (EURO undici/13)</p>	mq	1.37138
95	<p><b>AP.SIC.04 - REDAZIONE PROGETTO PER PONTEGGIO</b> <b>REDAZIONE PROGETTO PER PONTEGGIO</b> Redazione, stesura e presentazione di progetto per il montaggio di ponteggio speciale come previsto da normativa vigente</p> <p>Totale Parziale (A) euro 700,00</p> <p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 105,00</p> <p>di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 4,20</p> <p>utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 80,50</p> <p>Totale (A + B + C) euro/a cad euro 885,50</p> <p>Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>(EURO undici/13)</p>	ml.	11.13
96	<p>(EURO ottocentoottantacinque/50)</p> <p><b>TOS21_17.N05.002.014 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTROZINCATI-MONTAGGIO</b> Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p>	cad	885.50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
97	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 14,23500 Spese generali euro 2,13525 Prezzo a cad euro 16,37025 (EURO sedici/37025)</p> <p><b>TOS21_17.N05.002.020 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTROZINCATI-NOLEGGIO</b> Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.</p>	cad	16.37025
98	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.020 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 4,34333 Spese generali euro 0,65150 Prezzo a cad euro 4,99483 (EURO quattro/99483)</p> <p><b>TOS21_17.N05.002.017 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTROZINCATI-SMONTAGGIO</b> Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna e con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.</p>	cad	4.99483
99	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.017 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 6,10083 Spese generali euro 0,91512 Prezzo a cad euro 7,01595 (EURO sette/01595)</p> <p><b>TOS21_17.N05.002.013 PROTEZIONE DEGLI SCAVI-MONTAGGIO</b> Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna e in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.</p>	cad	7.01595
100	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.013 Unità di misura: mq Prezzo senza S. G. a mq euro 9,29917 Spese generali euro 1,39488 Prezzo a mq euro 10,69405 (EURO dieci/69405)</p> <p><b>TOS21_17.N05.002.019 PROTEZIONE DEGLI SCAVI-NOLEGGIO</b> Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica</p>	mq	10.69405
101	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.019 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. a ml euro 1,30917 Spese generali euro 0,19638 Prezzo a ml euro 1,50555 (EURO uno/50555)</p> <p><b>TOS21_17.N05.002.016 PROTEZIONE DEGLI SCAVI-SMONTAGGIO</b> Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna e in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.</p>	ml	1.50555
102	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.016 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. a ml euro 3,99500 Spese generali euro 0,59925 Prezzo a ml euro 4,59425 (EURO quattro/59425)</p> <p><b>AP.02 SIC. - IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b> IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</p>	ml	4.59425

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
103	<p>Realizzazione di impianto elettrico di cantiere, costituito da linee ad alimentazione a partire dal contatore esistente, interruttore magnetotermico di protezione, quadro di cantiere e linea di messa a terra, compreso certificazione di conformità.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 1.200,00</p> <p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 180,00</p> <p>di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 7,20</p> <p>utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 138,00</p> <p>Totale (A + B + C) euro/a cad euro 1.518,00</p> <p>Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>(EURO millecinquecentodiciotto/00)</p>	cad.	1'518.00
104	<p><b>AP.03 SIC. - IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO</b> <b>IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO</b></p> <p>Realizzazione di impianto idrico di cantiere per fornitura idrica al box bagno, spogliatoio e cucina, compreso l'allaccio degli scarichi alla rete fognaria esistente</p> <p>Totale Parziale (A) euro 600,00</p> <p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 90,00</p> <p>di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 3,60</p> <p>utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 69,00</p> <p>Totale (A + B + C) euro/a cad euro 759,00</p> <p>Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>(EURO settecentocinquantanove/00)</p> <p><b>NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE [D.Lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)]</b></p>	cad.	759.00
105	<p><b>TOS21_17.N06.004.001 BOX AD USO SERVIZIO IGIENICO</b></p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 290,00000 Spese generali euro 43,50000 Prezzo a cad euro 333,50000 (EURO trecentotrentatre/50)</p>	cad	333.50
105	<p><b>TOS21_17.N06.004.010 BOX AD USO UFFICIO</b></p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
106	<p>montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.010 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 180,00000 Spese generali euro 27,00000 Prezzo a cad euro 207,00000 (EURO duecentosette/00)</p> <p><b>TOS21_17.N06.004.002 BOX ADIBITO A SPOGLIATOIO</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.</p> <p>Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 380,00000 Spese generali euro 57,00000 Prezzo a cad euro 437,00000 (EURO quattrocentotrentasette/00)</p>	cad	207.00
107	<p><b>TOS21_17.N06.004.012 BOX MENSA</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio, adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile</p>	cad	437.00
108	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.012 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 180,00000 Spese generali euro 27,00000 Prezzo a cad euro 207,00000 (EURO duecentosette/00)</p> <p><b>PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC [Apprestamenti - Digs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)]</b></p> <p><b>TOS21_17.P05.001.003 RETE IN PLASTICA COLOR ARANCIO</b> Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180</p>	cad	207.00
109	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P05.001.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. a m euro 1,22916 Spese generali euro 0,18437 Prezzo a m euro 1,41353 (EURO uno/41353)</p> <p><b>TOS21_17.P05.001.007 BARRIERA NEW JERSEY</b> Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm</p>	ml	1.41353
	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P05.001.007 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. e Util. a ml euro 39,96458 Spese generali euro 5,99469 Utili di impresa euro 4,59593 Prezzo a ml euro 50,55519 (EURO cinquanta/55519)</p>	ml	50.55519

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
110	<p><b>PRODOTTI PER MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b> [D.Lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. d)]</p> <p><b>TOS21_17.P07.002.001 LANTERNA SEGNALETICA</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 7,62348 Spese generali euro 1,14352 Prezzo a cad euro 8,76700</p> <p>(EURO otto/767)</p>	cad	8.767
111	<p><b>TOS21_17.P07.002.007 SEGNALE STRADALE</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.007 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 19,12500 Spese generali euro 2,86875 Prezzo a cad euro 21,99375 (EURO ventuno/99375)</p>	cad	21.99375
112	<p><b>TOS21_17.P07.002.009 SACCHI IN TELA RINFORZATA - ZAVORRA</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.009 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 4,23125 Spese generali euro 0,63469 Prezzo a cad euro 4,86594 (EURO quattro/86594)</p>	cad	4.86594
113	<p><b>TOS21_17.P07.003.001 KIT PRIMO SOCCORSO</b> Attrezzatura primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.003.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 66,95636 Spese generali euro 10,04345 Prezzo a cad euro 76,99981 (EURO settantasei/99981)</p>	cad	76.99981
114	<p><b>TOS21_17.P07.004.001 ESTINTORI</b> Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.004.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 35,00000 Spese generali euro 5,25000 Prezzo a cad euro 40,25000 (EURO quaranta/25)</p>	cad	40.25
115	<p><b>MISURE DI COORDINAMENTO [D.Lgs 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ]</b></p> <p><b>TOS21_17.S08.002.002 RIUNIONI DI INFORMAZIONE</b> Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni  Dettaglio Articolo: TOS21_17.S08.002.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. a ora euro 43,47826 Spese generali euro 6,52174 Prezzo a ora euro 50,00000  (EURO cinquanta/00)	h	50.00

<b>AP_01</b>	<p><b>CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATAMENTO IN AREA DI CANTIERE</b> Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 derivanti da demolizioni di qualsiasi genere, comprensivo di eventuale calo a terra del materiale, movimentazione in ambito di cantiere finalizzata all'accatastamento ed al successivo trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate.</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo ad mc € 73,99554</b></p>
--------------	--

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>ATTREZZATURE</b>					
TOS21_AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con	ora	0,20	€ 20,27	€ 4,05
TOS21_AT.N01.001.902	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	0,05	€ 31,41	€ 1,57
Totale TOS20_AT					€ 5,62
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	€ 28,80000	€ 28,80000
TOS21_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	€ 24,07000	€ 24,07000
Totale TOS20_RU					€ 52,87000

Totale Parziale (A)	€ 58,49450
Spese generali (B)	€ 8,77418
di cui per oneri sicurezza	€ 0,35097
utile di impresa (C)	€ 6,72687
<b>Totale (A + B + C)</b>	<b>€ 73,99554</b>
Incidenza manodopera	71,45%

AP_02	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI LINEA VITA</b>	
	Fornitura e posa in opera linea vita in copertura, per un teto di superficie complessiva di mq. 330 a più falde, sfalsate tra loro, compreso progettazione e calcolo degli agganci e quanto altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	
Prezzo a Cad € 3.098,54		

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>ATTREZZATURE</b>					
TOS21_AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	2,00	€ 20,27	€ 40,54
TOS21_AT.N01.001.902	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	2,00	€ 31,41	€ 62,82
Totale TOS20_AI					€ 103,36
<b>MATERIALI</b>					
ANALISI DI MERCATO	Fornitura di linea vita, completa di progetto e calcoli	cad	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
Totale TOS20_PR					€ 4.500,00
<b>MANODOPERA</b>					
TOS21_RU.M10.001.002	Operato edile: specializzato	ora	16,00	€ 28,80	€ 460,80
TOS21_RU.M11.001.004	Operato edile: comune	ora	16,00	€ 24,09	€ 385,44
Totale TOS20_RU					€ 846,24

Totale Parziale (A)	€ 5.449,60
Spese generali (B)	€ 817,44
di cui per oneri sicurezza	€ 32,70
utile di impresa (C)	€ 626,70
<b>Totale (A + B + C)</b>	<b>€ 6.893,74</b>
Incidenza manodopera	12,28%

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATOIO PER GRONDE E TERRAZZI IN ALLUMINIO VERNICIATO

AP 03

Prezzo ml. 13,04

Voce/Articolo

Prezzo unitario

Quantità

Unità di misura

Importo

MATERIALI

PROFILO TERRAZZE BALCONI ALLUMINIO VERNICIATO

ANALISI DI MERCATO

1,00000

m.

€ 5,00

5,00

Totale PR

€ 5,00

MANDOPERA

TOS21\_RU.M10.001.002 Operato edile - Specializzato

0,10

ora

€ 28,80000

2,88

TOS21\_RU.M10.001.004 Operato edile: comune

0,10

ora

€ 24,07

2,41

Totale TOS20\_RU

€ 5,29

Totale Parziale (A)

10,287

Spese generali (B)

1,543

di cui per oneri sicurezza

0,031

utile di impresa (C)

1,183

Totale (A + B + C)

13,04

Incidenza manodopera

40,53%

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALA DI GRONDA**

Fornitura e posa in opera di canale di gronda accessorio alla copertura, in alluminio preverniciato colore finto rame spess. 8/0 mm. - sviluppo cm. 33, compresa l'incidenza delle opere di ferramenta e/o sigillature in silicone e quanto altro a rendere l'opera compiuta.

AP\_04

Prezzo a ml € 35,96707

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>PRODOTTI</b>					
Indagine di mercato	Canala di gronda in alluminio preverniciato colore finto rame spessore 10-10 mm - sviluppo 33 cm	ml	1,00000	€ 17,00000	€ 17,00000
Indagine di mercato	incidenza opere di ferramenta e/o sigillature silicone ecc.. (20%)	ml	0,20000	€ 17,00000	€ 3,40000
					Totale TOS20_AT
					€ 20,40000
<b>MANODOPERA</b>					
TOS21_RU.M11.001.001	Installatore/Operatoio metalmeccanico: 5° categoria di livello superiore	ora	0,17424	€ 25,10000	€ 4,37342
TOS21_RU.M11.001.004	Installatore/Operatoio metalmeccanico: 3° categoria	ora	0,17424	€ 21,00000	€ 3,65904
					Totale IOS20_RU
					€ 8,03246

Totale Parziale (A)		€ 28,43246
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 4,26487
di cui per oneri sicurezza	4,5% di (B)	€ 0,19192
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 3,26973
<b>Totale (A + B + C)</b>		<b>€ 35,96707</b>
Incidenza manodopera		22,33%

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI LATTONERIE NORMALI**  
 Fornitura e posa in opera di scossalina perimetrale accessoriata alla copertura (coprimuro), con profilo a U<sup>m</sup> in alluminio preverniciato colore finto rame sviluppo cm.80 (10-15-50) e spessore 8/10 mm., compresa l'incidenza delle opere di ferramenta e/o sigillature in silicone e quanto altro a rendere l'opera compiuta.

AP 05

Prezzo a ml € 74,32508

Voce dettaglio		Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>PRODOTTI</b>						
Indagine di mercato		Scossalina in alluminio preverniciato - sviluppo 16,5 cm	ml	1,00000	€ 43,20000	€ 43,20000
Indagine di mercato		incidenza opere di ferramenta e/o sigillature silicone ecc.. (20%)	ml	0,20000	€ 43,20000	€ 8,64000
Totale TOS20_AT						€ 51,84000
<b>MANODOPERA</b>						
TOS21_RU.M11.001.001		Installatore/Operato metalmeccanico: 5° categoria di livello superiore	ora	0,15000	€ 25,10000	€ 3,76500
TOS21_RU.M11.001.004		Installatore/Operato metalmeccanico: 3° categoria	ora	0,15000	€ 21,00000	€ 3,15000
Totale TOS20_RU						€ 6,91500

ANALISI

Totale Parziale (A)					€ 58,75500
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 8,81325
di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)			€ 0,39660
utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 6,75683
Totale (A + B + C)					€ 74,32508
Incidenza manodopera				€/ml	9,30%

AP_06	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCENDENTI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</b>	
	Fornitura e posa in opera di discendenti in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm., compreso, curve, raccordi a agganci al fabbricato.	
Prezzo a ml € 26,96348		

ANALISI		Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Importo
<b>PRODOTTI</b>							
	Indagine di mercato	Scossalina in alluminio preverniciato - sviluppo 16,5 cm		ml	1,00000	€ 12,00000	€ 12,00000
	Indagine di mercato	incidenza opere di ferramenta e/o sigillature silicone ecc.. (20%)		ml	0,20000	€ 12,00000	€ 2,40000
Totale TOS20_AT							€ 14,40000
<b>MANODOPERA</b>							
	TOS21_RU.M11.001.001	Installatore/Operatoio metalmeccanico: 5° categoria di livello superiore		ora	0,15000	€ 25,10000	€ 3,76500
	TOS21_RU.M11.001.004	Installatore/Operatoio metalmeccanico: 3° categoria		ora	0,15000	€ 21,00000	€ 3,15000
Totale TOS20_RU							€ 6,91500

Totale Parziale (A)		€ 21,31500
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 3,19725
di cui per oneri sicurezza	4,5% di (B)	€ 0,14388
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 2,45123
<b>Totale (A + B + C)</b>		<b>€ 26,96348</b>
Incidenza manodopera		25,65%

<p><b>REALIZZAZIONE E MONTAGGIO DI RINGHIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO</b>, verniciato color antracite con montanti verticali (interasse 150 cm circa) in tubolare di acciaio zincato circolare con base ed elemento decorativo in sommità, traverso superiore ed inferiore di collegamento fra montanti in profilato di acciaio zincato, colonnine verticali in tubolare di acciaio zincato Ø 20 mm, (interasse colonnine = 100 mm) staffe di fissaggio in acciaio zincato e verniciato a polveri termoisolanti. H parapetto = 1 m. Disegno classico</p>						
Prezzo ml 273,14						
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
<b>MATERIALI</b>						
ANALISI DI MERCATO	Fornitura di ringhiera in	cad	1,00000	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
					Totale PR	€ 200,00
<b>ATTREZZATURE</b>						
TOS21_AT.N06.018.003	MACCHINE ELEVATRICI: I	ora	0,05000	€ 20,27	€ 1,01	€ 1,01
					Totale TOS20_AT	€ 1,01
<b>MANODOPERA</b>						
TOS21_RU.M10.001.002	Operatio edite -	ora	0,50	€ 28,80	€	14,40
					Totale TOS20_RU	14,400
<b>Totale Parziale (A)</b>				215,413		
<b>Spese generali (B)</b>				32,312		
di cui per oneri sicurezza				0,646		
<b>utile di impresa (C)</b>				24,773		
<b>Totale (A + B + C)</b>				273,14		
<b>Incidenza manodopera</b>				€/ml	5,27%	

AP_08	<b>FORNITURA DI W.C. SOSPEO PER DISABILI</b>	
	Fornitura di w.c. sospeso per disabili, in ceramica. Completo di sedile e coperchio, staffe di montaggio e quanto altro necessario per il corretto montaggio	
Prezzo a cad. € 303,60		

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Forniture di w.c. sospeso per disabili	cad.	1,00	€ 240,00	€ 240,00
Totale TOS20_PR					€ 240,00

Totale Parziale (A)		€ 240,00
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 36,00
di cui per oneri sicurezza	4% di (B)	€ 1,44
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 27,60
<b>Totale (A + B + C)</b>		<b>€ 303,60</b>
Incidenza manodopera		0,00%

AP_09	<b>FORNITURA DI LAVABO SOSPESO PER DISABILI</b> Fornitura di lavabo sospeso per disabili, in ceramica. Completo staffe di montaggio e quanto altro necessario per il corretto montaggio	
	Prezzo a cad. € 189,75	

ANALISI		Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
		ANALISI DI MERCATO	Fornitura di lavabo sospeso per disabili	cad.	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
		Totale TOS20_PR						€ 150,00

Totale Parziale (A)	€ 150,00
Spese generali (B)	€ 22,50
di cui per oneri sicurezza	15% di (A)
utile di impresa (C)	€ 0,90
	4% di (B)
Totale (A + B + C)	€ 17,25
Incidenza manodopera	10% di (A + B)
	€/a.ML
	€ 189,75
	0,00%

AP_10	<b>FORNITURA DI KIT DOCCETTA PER W.C. DISABILI</b> Fornitura di Kit doccetta igienica per w.c. disabili, con clip murale di supporto e flessibile e miscelatore termostatico	
	Prezzo a cad. € 151,80	

ANALISI		Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
ANALISI DI MERCATO			Fornitura di Kit doccetta per w.c. disabili	cad.	1,00	€ 120,00	€ 120,00	
		Totale TOS20_PR						€ 120,00

Totale Parziale (A)		€ 120,00
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 18,00
di cui per oneri sicurezza	4% di (B)	€ 0,72
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 13,80
<b>Totale (A + B + C)</b>		<b>€ 151,80</b>
Incidenza manodopera		0,00%

**PORTA INTERNA** dimensione 0,80x2,15

Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrofondata. Guarnizione di battuta rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, è particolarmente indicata per scuole, ospedali, comunità.

AP 11

Prezzo a cad. € 742,56

Voce dettaglio		Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO		Porta interna	cad.	1,00	€ 587,00	€ 587,00
Totale TOS20_PR						€ 587,00
<b>ANALISI</b>						
Totale Parziale (A)						€ 587,00
Spese generali (B)				15% di (A)		€ 88,05
di cui per oneri sicurezza				4% di (B)		€ 3,52
utile di impresa (C)				10% di (A + B)		€ 67,51
Totale (A + B + C)					€/a ML	€ 742,56
Incidenza manodopera						0,00%

**PORTA INTERNA** dimensione 0,90x2,15

Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzata internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, è particolarmente indicata per scuole, ospedali, comunità.

AP 12

Prezzo a cad. € 767,86

ANALISI		Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO		Porta interna	cad.	1,00	€ 607,00	€ 607,00
				Totale TOS20_PR		€ 607,00
Totale Parziale (A)						€ 607,00
Spese generali (B)		15% di (A)				€ 91,05
di cui per oneri sicurezza		4% di (B)				€ 3,64
utile di impresa (C)		10% di (A + B)				€ 69,81
Totale (A + B + C)		€/a ML				€ 767,86
Incidenza manodopera						0,00%

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTAFINESTRA**

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 0.6, trasmittanza totale Uw 1.3 W/mq°k.

Prezzo a ml € 784,43915

AP 13

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
<b>PRODOTTI</b>						
TOS21_PR.P70.003.023	Portafinestra	mq.	1,00000	€ 615,50000	€ 615,50000	
					Totale TOS20_AT	€ 615,50000
<b>MANODOPERA</b>						
TOS21_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico: 5° categoria di livello superiore	ora	0,10000	€ 25,10000	€ 2,51000	
TOS21_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico: 3° categoria	ora	0,10000	€ 21,00000	€ 2,10000	
					Totale TOS20_RU	€ 4,61000

Totale Parziale (A)	€ 620,11000
Spese generali (B)	€ 93,01650
di cui per oneri sicurezza	15% di (A)
utile di impresa (C)	4,5% di (B)
Totale (A + B + C)	10% di (A + B)
Incidenza manodopera	€/mq.
	0,59%

<b>AP_14</b>	<p><b>MANIGLIONE ANTIPANICO</b>  Fornitura di maniglione antipanico per porta in alluminio, completo di aste, serrature, maniglia esterna e quanto altro per renderlo funzionante ed applicabile alla porta, dimensioni 0,80 m.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo a cad. € 151,80</p>
--------------	--

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Fornitura di Kit doccia per w.c. disabili	cad.	1,00	€ 120,00	€ 120,00
Totale TOS20_PR					€ 120,00

Totale Parziale (A)		€ 120,00
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 18,00
di cui per oneri sicurezza	4% di (B)	€ 0,72
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 13,80
<b>Totale (A + B + C)</b>	<b>€/a.ML</b>	<b>€ 151,80</b>
Incidenza manodopera		0,00%

**PARAPETTO IN LEGNO**

Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.

Prezzo cad. € 11,13

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m.	1,00	€ 8,80	€ 8,80
Totale TOS20_PR					€ 8,80

Totale Parziale (A)	€ 8,80
Spese generali (B)	€ 1,32
di cui per oneri sicurezza	€ 0,05
utile di impresa (C)	€ 1,01
<b>Totale (A + B + C)</b>	<b>€ 11,13</b>
Incidenza manodopera	0,00%

<b>AP.SIC.02</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b> Realizzazione di impianto elettrico di cantiere, costituito da line adi alimentazione a partire dal contatore esistente, interruttore magnetotermico di protezione, quadro di cantiere e linea di messa a terra, compreso certificazione di conformità	
	Prezzo cad. € 1.518,00	

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Impianto elettrico di cantiere completo	cad.	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
Totale TOS20_PR					€ 1.200,00

Totale Parziale (A)		€ 1.200,00
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 180,00
di cui per oneri sicurezza	4% di (B)	€ 7,20
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 138,00
<b>Totale (A + B + C)</b>	<b>€/a cad</b>	<b>€ 1.518,00</b>
Incidenza manodopera		0,00%

AP.SIC.03	<b>IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO</b> Realizzazione di impianto idrico di cantiere per fornitura idrica al box bagno, spogliatoio e cucina, compreso l'allaccio degli scarichi alla rete fognaria esistente	
	Prezzo cad. € 759,00	

ANALISI		Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
		ANALISI DI MERCATO	Impianto idrico e di scarico	cad.	1,00	€ 600,00	€ 600,00	
		Totale TOS20_PR						€ 600,00

Totale Parziale (A)	€ 600,00
Spese generali (B)	€ 90,00
di cui per oneri sicurezza	€ 3,60
utile di impresa (C)	€ 69,00
<b>Totale (A + B + C)</b>	<b>€ 759,00</b>
Incidenza manodopera	0,00%

AP.SIC.04	<b>REDAZIONE PROGETTO PER PONTEGGIO</b> Redazione, stesura e presentazione di progetto per il montaggio di ponteggio speciale come previsto da normativa vigente	
	Prezzo cad. € 885,50	

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Impianto idrico e di scarico	cad.	1,00	€ 700,00	€ 700,00
Totale TOS20_PR					€ 700,00

Totale Parziale (A)	€ 700,00
Spese generali (B)	€ 105,00
di cui per oneri sicurezza	€ 4,20
utile di impresa (C)	€ 80,50
<b>Totale (A + B + C)</b>	<b>€ 885,50</b>
Incidenza manodopera	0,00%