

REGIONE PIEMONTE - Città metropolitana di Torino
COMUNE DI VALPERGA (TO)



OGGETTO:

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
COPERTURA SETTIMO LOTTO LOCULI COMUNALI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

TAVOLA:

ELENCO E ANALISI PREZZI

AR.04

COMMITTENZA

COMUNE DI VALPERGA
Via G. Matteotti n. 19
10087 VALPERGA C.SE (TO)

PROGETTISTA

Arch. Grazia PESCETTO
Strada Liveri n. 2
10087 VALPERGA C.SE (TO)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	28 MARZO 2017	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO	GP	GP	

ARCHITETTO GRAZIA PESCETTO - Strada Liveri n.2 - 10087 Valperga (TO)
tel. 3473216241 - e-mail: pescetto Grazia@gmail.com - pec mail: g.pescetto@architettitorinopec.it - OAT n. 6453

ELENCO PREZZI

OGGETTO: CIMITERO COMUNALE
OPERE DI RIMOZIONE COPERTURA IN ETERNIT 7° LOTTO

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016			
Nr. 1 01.A02.B10. 005	RIMOZIONE DI MANTO IMPERMEABILE ELASTOPLASTOMERICO E/O BITUMINOSO Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongelato bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie per superfici di 0,50 m2 e oltre euro (quattro/34)	m ²	4,34
Nr. 2 01.A02.B70. 005	SPICCONATURA DI INTONACO DI CEMENTO O MATERIALE ANALOGO Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre euro (undici/05)	m ²	11,05
Nr. 3 01.A02.B80. 010	RIMOZIONE DI GRONDE E PLUVIALI Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa euro (tre/58)	m	3,58
Nr. 4 01.A02.E00. 005	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DI LASTRE DI COPERTURA IN CEMENTO-AMIANTO Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica euro (ventinove/54)	m ²	21,54
Nr. 5 01.A02.E10. 005	ALLESTIMENTO DI CANTIERE CON UNITA' DI DECONTAMINAZIONE PER RIMOZIONE MATERIALE CONTENENTE AMIANTO Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori euro (milleseicentoquarantacinque/35)	cad	1'645,35
Nr. 6 01.A09.G30. 005	STESA DI BOIACCA IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI CEMENTI OSMOTICI - DUE RIPRESE Stesa di boiaccia impermeabilizzante a base di cementi osmotici bimermetici A due riprese euro (sei/23)	m ²	6,23
Nr. 7 01.A20.A20. 005	RASCHIATURA, SCARTAVETRATURA E STUCCATURA DI VECCHIE TINTE SU INTONACI ESTERNI Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4 euro (cinque/88)	m ²	5,88
Nr. 8 01.A20.C10. 005	LAVATURA, STUCCATURA, SCARTAVETRATURA E COLORITURA DI FONDO DI SUPERFICI METALLICHE - MANUFATTI ESTERNI Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite Di manufatti esterni euro (otto/75)	m ²	8,75
Nr. 9 01.A20.E35. 005	PITTURA MURALE A BASE ACRILICA SU PARETI ESTERNE COMPRESO FISSATIVO Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne euro (quattordici/42)	m ²	14,42
Nr. 10 01.A20.F70. 010	VERNICIATURA A SMALTO DI SUPERFICI METALLICHE ESTERNE A DUE RIPRESE Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese euro (quattordici/75)	m ²	14,75
Nr. 11 01.P25.A60. 005	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO - PRIMI 30 GIORNI Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (nove/31)	m ²	9,31
Nr. 12 01.P25.A75.	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO - PER OGNI MESE OLTRE AL PRIMO Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo		

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010	necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo euro (uno/59)	m ²	1,59
PREZZI RICAVALI DA ANALISI			
Nr. 13 AN.01	REVISIONE E RINFORZO ORDITURA LIGNEA ESISTENTE Revisione e rinforzo orditura lignea esistente di sostegno del manto di copertura comprendente sostituzione dei listelli degradati (circa 50%) e di eventuali altri elementi lignei degradati, inserimento di travi intermedie sezione 15x20/22 cm appoggiate al solaio per riduzione della luce dei puntoni, aggiunta listelli di gronda con taglio testate puntoni; a mq di sviluppo di falda compresi fissaggi, tagli, sfridi, smaltimento del materiale rimosso non riutilizzabile in sito; come da disegno di progetto e disposizioni della DLL. euro (venticinque/00)	m ²	25,00
Nr. 14 AN.02	TRATTAMENTO PROTETTIVO ORDITURA LIGNEA Trattamento protettivo orditura lignea mediante applicazione di impregnante ad acqua per legno ad una ripresa. euro (cinque/50)	m ²	5,50
Nr. 15 AN.03	COPERTURA IN PANNELLI DI LAMIERA GRECATA PREVERNICIATA E PRECOIBENTATA H 30 mm + GRECHE Fornitura e posa in opera di pannelli grecati di copertura in lamiera di acciaio zincato preverniciato e precoibentati tipo ISOLPACK ROOF modello Delta 5A o equivalenti, con nervature grecate longitudinali h 40 mm, interasse greche 250 mm, profilo interno microgrecato, coibente in schiuma poliuretanic (PUR) densità media a 39 kg/mc, spessore lamiera 0,5 mm, spessore isolante 30 mm, larghezza lastre 1000 mm, lunghezza di misura in continuo, posati su travi in legno, fissati con appositi gruppi di fissaggio composti da vite e cappello con guarnizione e vipla, comprese 1 attonerie di colmo (fustellato) e di cantonale in lamiera di acciaio zincato preverniciato sp. 0,6 mm, sigillature continue con idoneo prodotto siliconico in corrispondenza delle giunzioni e delle lattonerie, protezione del taglio del pannello di gronda con vernice impermeabilizzante a base epossidica, certificazioni di portata delle lastre (per carico neve, vento e manutenzione), tagli su misura e sfridi, ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte con garanzia di perfetta tenuta alla pioggia e al vento; colore di cartella a scelta DLL. euro (quarantauno/00)	m ²	41,00
Nr. 16 AN.04	RIPRISTINO BOCCHETTE DI SCARICO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA CON GRIGLIA PARAFOLGIE Ripristino, adeguamento o sostituzione delle bocchette di scarico della gronda compresa la pulizia, l'estrazione e la eventuale sostituzione della bocchetta esistente ove necessario con nuovo elemento di diametro idoneo, compreso innesto nel pluviale, sigillature occorrenti a perfetta tenuta, inserimento di idoneo parafole sempre in acciaio zincato preverniciato. euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 17 AN.05	LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SP. 6/10 MM Provvista e posa in opera di lattonerie per gronde, faldali e converse in lamiera di acciaio zincato preverniciato come pannelli di copertura, comprese giunzioni, sigillature con silicone e fissaggi occorrenti, colore di cartella a scelta DLL. Sviluppi come da progetto - sp. 0,6 mm. euro (cinquantacinque/00)	m ²	55,00
Nr. 18 AN.06	RIPOSIZIONAMENTO DI LATTONERIA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA DI BORDO CORNICIONE Riposizionamento di lattoneria in lamiera preverniciata (faldale lato copertura con risvolto su cornicione) precedentemente rimossa per rifacimento copertura e risanamento cornicione in cls, comprese giunzioni, sigillature con silicone, fissaggi ed eventuali adeguamenti e modifiche occorrenti per la posa in opera a perfetta regola d'arte; valutazione a m di lunghezza in pianta del cornicione tutto compreso. euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 19 AN.07	LINEA VITA E RELATIVI ANCORAGGI PER LAVORI DI MANUTENZIONE IN COPERTURA BLOCCO LOCULI Sistema di sicurezza per lavori di manutenzione su copertura Blocco Loculi in pannelli di lamiera grecata, conforme alla norma UNI 11578:2015, costituito da: - linea vita di ancoraggio su lamiera in classe C montata lungo il colmo della copertura e formata da n. 2 paletti di estremità con tenditore e ammortizzatore interno e n. 2 pali intermedi in acciaio zincato a caldo e preverniciati, fune in acciaio inox AISI316 diametro 8 mm lunghezza circa 20 m completa di occhielli e serrature; - punti fissi di ancoraggio puntuale DPI in classe A (n. 4 antipendio e n. 1 di transito per aggancio alla linea vita) installati su pannelli grecati a doppia lamiera e ancorati con idonei sistemi di fissaggio, in acciaio zincato a caldo e preverniciato completi di supporti di fissaggio; - dispositivo fisso di aggancio scala per accesso alla copertura sul lato nord mediante scala a pioli, costituito da barra orizzontale in acciaio zincato di idonea sezione fissata al cornicione mediante opportune piastre ancorate al cls con tasselli chimici; in opera compresi accessori, bullonature, targhetta identificativa classe certificazione secondo norma UNI EN vigente, collaudo secondo UNI 11578:2015 e dichiarazione di conformità completa del sistema e certificazione prescritte dalla normativa vigente (DGR 23/05/2016 n. 6/R), garanzia di 15 anni contro difetti di fabbricazione. Il sistema e i relativi dispositivi dovranno essere preventivamente accettati dal DLL mediante l'invio preventivo del sistema e certificazioni rilasciate dal produttore. euro (tremiladuecento/00)	a corpo	3'200,00
Nr. 20 AN.08	RISANAMENTO, PROTEZIONE E RASATURA CORNICIONE IN CLS Risanamento completo delle superfici a vista del cornicione in cls costituito da: - scrostatura completa dello strato superficiale del cls di rasatura o di intonaco; - scrostatura e distacco delle parti incoerenti, lesionate e/o degradate del calcestruzzo fino allo scoprimo dei ferri e all'ottenimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido;		

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 AN.09	<p>- pulizia con spazzole metalliche dei depositi sporchi superficiali con eventuale sabbiatura e/o idropulitura a pressione ove necessario;</p> <p>- trattamento delle armature metalliche scoperte con inibitore di ruggine (tipo Mapei Mapefer o equivalente)</p> <p>- ripristino del cls del cls strutturale con malta cementizia tissotropica fibrorinforzata, a presa rapida e ritiro compensato (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente), applicata anche a più riprese se necessario, fino allo spessore idoneo per ripristinare il copriferro e la complanarità delle superfici da riparare;</p> <p>- rasatura finale sempre con malta cementizia tissotropica antiritiro (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente) per spessore fino a 10 mm;</p> <p>compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., esclusi ponteggi da compensarsi a parte.</p> <p>euro (settantasette/00)</p> <p>RISANAMENTO E RASATURA INTRADOSSO SOLETTA</p> <p>Risanamento dell'intradosso soletta nelle zone degradate del cls e dell'intonaco per umidità di infiltrazione d'acqua, costituito da:</p> <p>- individuazione delle zone di intonaco incoerente mediante verifica con battitura manuale di tutta la superficie intonacata;</p> <p>- scrostatura e distacco delle parti incoerenti, lesionate e/o degradate dell'intonaco e del calcestruzzo fino allo scoprimento dei ferri e all'ottenimento di un supporto solido, resistente e ruvido;</p> <p>- trattamento delle armature metalliche scoperte con inibitore di ruggine (tipo Mapei Mapefer o equivalente)</p> <p>- ripristino del cls strutturale ove necessario con malta cementizia tissotropica fibrorinforzata, a presa rapida e ritiro compensato (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente), applicata anche a più riprese se necessario, fino allo spessore idoneo per ripristinare il copriferro e la complanarità delle superfici da riparare e rasare successivamente;</p> <p>- ripristino dello strato superficiale protettivo con malta cementizia per rasatura tipo Mapei linea Planitop o equivalente (prodotto specifico da verificare in sito con DLL a seguito della riparazione del supporto) per spessore idoneo a raggiungere la perfetta complanarità con le zone di intonaco esistente non ammalorato;</p> <p>compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso ponteggi e/o trabattelli da compensarsi a parte.</p> <p>euro (sessantaquattro/00)</p>	m ²	77,00
Nr. 22 AN.10	<p>RISANAMENTO E RIPRISTINO INTONACO BASAMENTO</p> <p>Risanamento e ripristino dell'intonaco del basamento, comprendente:</p> <p>- scrostatura completa dell'intonaco incoerente;</p> <p>- pulizia del supporto in cls;</p> <p>- trattamento delle armature metalliche scoperte con inibitore di ruggine (tipo Mapei Mapefer o equivalente);</p> <p>- riparazione di lesioni del cls con malta cementizia tissotropica antiritiro (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente) ove necessario;</p> <p>- rasatura con malta cementizia tipo Mapei linea Planitop o equivalente (prodotto specifico da verificare in sito con DLL a seguito della riparazione del supporto) per spessore di almeno 5 mm;</p> <p>compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, ecc.</p> <p>euro (quarantadue/00)</p>	m ²	64,00
Nr. 23 AN.11	<p>RASATURA PILASTRI E PARETI DI TESTATA CON MALTA TISSOTROPICA COMPRESA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO</p> <p>Ripristino della finitura dei pilastri e delle pareti di testata, costituito da:</p> <p>- raschiatura e pulitura dello strato superficiale rivestito con intonaco plastico;</p> <p>- rasatura con geomalta tissotropica tipo Kerakoll Geolite 10 o equivalente per spessore fino a 10 mm;</p> <p>compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, ripristino di spigoli, esclusi ponteggi da compensarsi a parte.</p> <p>euro (quarantatre/00)</p>	m ²	43,00
Nr. 24 AN.12	<p>VERIFICHE E RIPRISTINO SIGILLATURE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA E IN GRES</p> <p>Verifica della stabilità e dell'integrità dei giunti e degli elementi di pavimentazione in pietra e gres ceramico e delle relative copertine perimetrali, compresa eventuale rimozione degli elementi instabili o degradati, ripristino puntuale del sottofondo ove necessario, riposizionamento degli elementi rimossi con sostituzione di quelli non recuperabili, fissaggio con malta adesiva speciale per posa di elementi lapidei, sigillatura dei giunti con sigillante elastico siliconico o poliuretano, pulizia finale della pavimentazione.</p> <p>euro (trecento/00)</p>	a corpo	300,00
Nr. 25 AN.13	<p>COPERTURA IN PANNELLI DI LAMIERA GRECATA PREVERNICIATA E PRECOIBENTATA H 30 mm + GRECHE COMPRESA LISTELLATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli grecati di copertura in lamiera di acciaio zincato preverniciato e precoibentati tipo ISOLPACK ROOF modello Delta 5A o equivalenti, con nervature grecate longitudinali h 40 mm, interasse greche 250 mm, profilo interno microgrecato, coibente in schiuma poliuretana (PUR) densità media 39 kg/mc, spessore lamiera 0,5 mm, spessore isolante 30 mm, larghezza lastre 1000 mm, lunghezza di misura in continuo, posati su travi in legno, fissati con appositi gruppi di fissaggio composti da vite e cappello con guarnizione e viti, comprese lattonerie di colmo (fustellato) e di cantonale in lamiera di acciaio zincato preverniciato sp. 0,6 mm, sigillature continue con idoneo prodotto siliconico in corrispondenza delle giunzioni e delle lattonerie, protezione del taglio del pannello di gronda con vernice impermeabilizzante a base epossidica, certificazioni di portata delle lastre (per carico neve, vento e manutenzione), tagli su misura e sfridi, ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte con garanzia di perfetta tenuta alla pioggia e al vento; colore di cartella a scelta DLL.</p> <p>in opera compresi listelli in legno tassellati alla soletta inclinata in cemento e protetti con impregnante.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	m ²	50,00
Nr. 26 AN.14	<p>SOVRAPPREZZO PER SCROSTATURA E SMALTIMENTO RIVESTIMENTO PLASTICO SU PARETI ESISTENTI</p> <p>Sovrapprezzo per scrostatura, rimozione e smaltimento di rivestimento plastico su pareti esterne, compreso ogni onere per carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>euro (sette/00)</p>	m ²	7,00

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 AN.15	SMALTIMENTO MATERIALE DI IMPERMEABILIZZAZIONE RIMOSSO Smaltimento del materiale di impermeabilizzazione rimosso mediante carico e trasporto a discarica autorizzata e/o impianto di riciclaggio, compreso ogni onere per l'imballaggio del materiale e vidimazione del formulario di identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti. euro (duecentosessantacinque/97)	a corpo	265,97
Nr. 28 AN.16	RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA TRASPIRANTE DI CALCE NATURALE Rinzaffo su muratura eseguito con malta eco-compatibile di pura calce naturale, porosa e altamente traspirante tipo BIOCALCE RINZAFFO o prodotto equivalente approvata dalla DLL, eseguito su superfici piane, inclinate o curve di pareti o soffitti, compresa formazione di spigoli, modanature, archi, aggetti, ecc.; spessore minimo 1,5 cm. euro (ventisei/00)	m²	26,00
Nr. 29 AN.17	INTONACO DI FINITURA SU RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA TRASPIRANTE DI CALCE NATURALE Intonaco di finitura su rinzaffo eseguito con malta eco-compatibile di pura calce naturale, porosa e altamente traspirante tipo BIOCALCE INTONACO o prodotto equivalente approvata dalla DLL, eseguito su superfici piane, inclinate o curve di pareti o soffitti, compresa formazione di spigoli, modanature, archi, aggetti, ecc.; spessore minimo 1 cm. euro (diciassette/00)	m²	17,00
Nr. 30 AN.18	INTONACO DI ZOCCOLATURA SU RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA TRASPIRANTE DI CALCE NATURALE Intonaco di zoccolatura su rinzaffo eseguito con malta eco-compatibile di calce-pozzolana naturale, tipo BIOCALCE ZOCCOLATURA o prodotto equivalente approvata dalla DLL, eseguito su superfici piane, inclinate o curve di zoccolature alla base dei muri, compresa formazione di spigoli, modanature, ecc. ; spessore 2 cm. euro (trentatre/00)	m²	33,00
Nr. 31 AN.19	SMALTIMENTO MATERIALE VARIO CONTENENTE AMIANTO PRESENTE IN SITO Rimozione e smaltimento di materiale vario contenente amianto presente presso il sito di intervento, eseguito da ditta specializzata ai sensi di legge alla rimozione e smaltimento di MCA, compreso ogni onere per il confinamento, l'eventuale trattamento protettivo incapsulante del materiale, il confezionamento in teli di polietilene e relativa sigillatura, il carico e trasporto, lo smaltimento alle discariche autorizzate, le autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, gli apprestamenti di sicurezza e dpi, in conformità della norme vigenti. Quantitativo di materiale < 100 kg. euro (trecentouno/82)	a corpo	301,82
Nr. 32 AN.20	ANCORAGGIO DI SICUREZZA PER LAVORI DI MANUTENZIONE IN COPERTURA PORTALE INGRESSO Ancoraggio di sicurezza per lavori di manutenzione su copertura Portale Ingresso in pannelli di lamiera grecata, conforme alla norma UNI 11578:2015, costituito da: - punto fisso di ancoraggio puntuale DPI in classe A installato sul colmo pannelli grecati a doppia lamiera e ancorato con idonei sistemi di fissaggio, in acciaio preverniciato zincato a caldo completo di supporti di fissaggio; in opera compresi accessori, bullonature, targhetta identificativa classe certificazione secondo norma UNI EN vigente, collaudo secondo UNI 11578:2015 e dichiarazione di conformità completa dell'opera e certificazione prescritte dalla normativa vigente (DGR 23/05/2016 n. 6/R), garanzia di 15 anni contro difetti di fabbricazione. Il sistema e i relativi dispositivi dovranno essere preventivamente accettati dal DLL mediante l'invio preventivo dell'offerta e certificazioni rilasciate dal produttore. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 33 SIC.01	<p style="text-align: center;">COSTI DELLA SICUREZZA</p> ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE D.LGS. 81/08 (ESCLUSI PONTEGGI VALUTATI A PARTE) Oneri per la sicurezza del cantiere, comprendenti ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., i costi: a) degli apprestamenti previsti nel PSC; b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione e fumi; d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Totale come da stima analitica allegata, escluso costo dei ponteggi e della unità di decontaminazione per rimozione MCA valutati con le voci specifiche di elenco prezzi. euro (duemilatrecentosettantauno/51)	totale	2'371,51

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA

ANALISI PREZZI

NOTE	
1	I prezzi utilizzati nelle analisi sono tratti dall'Elenco Prezzi Regione Piemonte edizione 2016 e, in difetto, sono ricavati da indagine di mercato
2	I prezzi della mano d'opera edile sono quelli definiti dal D.M. 29 aprile 2015 per la Provincia di Torino (secondo informativa della Regione Piemonte) aumentati del 24,3% per spese generali e utile d'impresa

AN.01	REVISIONE E RINFORZO ORDITURA LIGNEA ESISTENTE				
	Revisione e rinforzo orditura lignea esistente di sostegno del manto di copertura comprendente sostituzione dei listelli degradati (circa 50%), inserimento di travi intermedia sezione 15x20/22 cm appoggiate al solaio per riduzione della luce dei puntoni, aggiunta listelli di gronda con taglio testate puntoni; a mq di sviluppo di falda compresi fissaggi, tagli, sfridi, smaltimento del materiale rimosso non riutilizzabile in sito.				
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A30.015	In abete (Picea abies, Abies Alba)	0.010	mc	1 075.32	10.75
01.P14.L20	Viti e ribattini				
01.P14.L20.010	In ottone	0.200	kg	9.88	1.98
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.050	h	50.78	2.54
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	0.050	h	61.30	3.07
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	0.060	h	2.03	0.12
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.060	h	35.60	2.14
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.060	h	33.06	1.98
01.P01.A30 005	operaio comune	0.060	h	29.77	1.79
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.64
	TOTALE PREZZO		mq		25.00

AN.02	TRATTAMENTO PROTETTIVO ORDITURA LIGNEA				
	Trattamento protettivo orditura lignea mediante applicazione di impregnante ad acqua per legno ad una ripresa.				
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
01.P21.C40	Impregnante ignifugo per la tinteggiatura trasparente di tutti i legni interni ed esterni				
01.P21.C40.005	Colorato trasparente	0.100	kg	8.90	0.89
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.060	h	35.60	2.14
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.060	h	33.06	1.98
01.P01.A30 005	operaio comune	0.010	h	29.77	0.30
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.19
	TOTALE PREZZO		mq		5.50

AN.03	COPERTURA IN PANNELLI DI LAMIERA GRECATA PREVERNICIATA E PRECOIBENTATA H 30 mm + GRECHE				
	Fornitura e posa in opera di pannelli grecati di copertura in lamiera di acciaio zincato preverniciato e precoibentati tipo ISOLPACK ROOF modello Delta 5A o equivalenti, con nervature grecate longitudinali h 40 mm, interasse greche 250 mm, profilo interno microgrecato, coibente in schiuma poliuretanica (PUR) densità media 39 kg/mc, spessore lamiera 0,5 mm, spessore isolante 30 mm, larghezza lastre 1000 mm, lunghezza di misura in continuo, posati su travi in legno, fissati con appositi gruppi di fissaggio composti da vite e cappellotto con guarnizione e viti, comprese lattonerie di colmo (fustellato) e di cantonale in lamiera di acciaio zincato preverniciato sp. 0,6 mm, sigillature continue con idoneo prodotto siliconico in corrispondenza delle giunzioni e delle lattonerie, protezione del taglio del pannello di gronda con vernice impermeabilizzante a base esossilica, certificazioni di portata delle lastre (per carico neve, vento e manutenzione), tagli su misura e sfridi, ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte con garanzia di perfetta tenuta alla pioggia e al vento; colore di cartella a scelta DLL.				
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.01	Fornitura di pannelli in lamiera grecata zincata precoibentata e verniciata compresi elementi di fissaggio (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	1.050	mq	16.00	16.80
PM.02	Fornitura di lattoneria di colmo in lamiera zincata preverniciata (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	0.120	m	10.00	1.20
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				4.37
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.010	h	50.78	0.51
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	0.010	h	61.30	0.61
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	0.050	h	2.03	0.10
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.200	h	35.60	7.12
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.200	h	33.06	6.61
01.P01.A30 005	operaio comune	0.100	h	29.77	2.98
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.69
	TOTALE PREZZO		mq		41.00

AN.04 RIPRISTINO BOCCHETTE DI SCARICO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA CON GRIGLIA PARAFOLGIE					
Ripristino, adeguamento o sostituzione delle bocchette di scarico della gronda compresa la pulizia, l'estrazione e la eventuale sostituzione della bocchetta esistente ove necessario con nuovo elemento di diametro idoneo, compreso innesto nel pluviale, sigillature occorrenti a perfetta tenuta, inserimento di idoneo parafooglie sempre in acciaio zincato preverniciato.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.03	Fornitura di bocchetta in lamiera preverniciata diam. 100 mm (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	1.000	cad	3.00	3.00
PM.04	Fornitura di gabbiotta parafooglie in lamiera zincata preverniciata (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	1.000	cad	6.00	6.00
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				2.19
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.400	h	35.60	14.24
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.400	h	33.06	13.22
01.P01.A30 005	operaio comune	0.400	h	29.77	11.91
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.44
	TOTALE PREZZO		cad		51.00

AN.05 LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SP. 6/10 MM					
Prowista e posa in opera di lattonerie per gronde, faldali e converse in lamiera di acciaio zincato preverniciato come pannelli di copertura, comprese giunzioni, sigillature con silicone e fissaggi occorrenti, colore di cartella a scelta DLL. Sviluppi come da progetto - sp. 0,6 mm.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.05	Fornitura di lattoneria in lamiera preverniciata sp. 6/10 (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	1.050	mq	18.60	19.53
PM.06	Fornitura di chiodi-tasselli con guarnizione per fissaggio lattoneria (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	4.000	cad	0.20	0.80
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				4.94
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.300	h	35.60	10.68
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.300	h	33.06	9.92
01.P01.A30 005	operaio comune	0.300	h	29.77	8.93
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.20
	TOTALE PREZZO		mq		55.00

AN.06 RIPOSIZIONAMENTO DI LATTONERIA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA DI BORDO CORNICIONE					
Riposizionamento di lattoneria in lamiera preverniciata (faldale lato copertura con risvolto su cornicione) precedentemente rimossa per rifacimento copertura e risanamento cornicione in cls, comprese giunzioni, sigillature con silicone, fissaggi ed eventuali adeguamenti e modifiche occorrenti per la posa in opera a perfetta regola d'arte; valutazione a m di lunghezza in pianta del cornicione tutto compreso.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.07	Fornitura di chiodi-tasselli con guarnizione per fissaggio lattoneria (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	3.000	cad	0.20	0.60
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				0.15
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.150	h	35.60	5.34
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.150	h	33.06	4.96
01.P01.A30 005	operaio comune	0.150	h	29.77	4.47
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.49
	TOTALE PREZZO		m		16.00

AN.07	LINEA VITA E RELATIVI ANCORAGGI PER LAVORI DI MANUTENZIONE				
<p>Sistema di sicurezza per lavori di manutenzione su copertura Blocco Loculi in pannelli di lamiera grecata, conforme alla norma UNI 11578:2015, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea vita di ancoraggio su lamiera in classe C montata lungo il colmo della copertura e formata da n. 2 paletti di estremità con tenditore e ammortizzatore interno e n. 2 pali intermedi in acciaio zincato a caldo e preverniciati, fune in acciaio inox AISI316 diametro 8 mm lunghezza circa 20 m completa di occhielli e serracavi; - punti fissi di ancoraggio puntuale DPI in classe A (n. 4 antipendolo e n. 1 di transito per aggancio alla linea vita) installati su pannelli grecati a doppia lamiera e ancorati con idonei sistemi di fissaggio, in acciaio zincato a caldo e preverniciato completi di supporti di fissaggio; - dispositivo fisso di aggancio scala per accesso alla copertura sul lato nord mediante scala a pioli, costituito da barra orizzontale in acciaio zincato di idonea sezione fissata al cornicione mediante opportune piastre ancorate al cls con tasselli chimici; <p>in opera compresi accessori, bullonature, targhetta identificativa classe certificazione secondo norma UNI EN vigente, collaudo secondo UNI 11578:2015 e dichiarazione di conformità completa delle certificazioni prescritte dalla normativa vigente (DGR 23/05/2016 n. 6/R), garanzia di 15 anni contro difetti di fabbricazione. Il sistema e i relativi dispositivi dovranno essere preventivamente accettati dal DLL mediante l'invio preventivo delle certificazioni rilasciate dal produttore.</p>					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
MATERIALI (prezzi medi di mercato ricavati da listini)					
PM.08	Paletti di estremità classe C e relativi elementi di ancoraggio	2.000	cad	150.00	300.00
PM.09	Paletti intermedi classe C e relativi elementi di ancoraggio	2.000	cad	130.00	260.00
PM.10	Fune acciaio inox	25.000	m	13.00	325.00
PM.11	Tenditore	1.000	cad	110.00	110.00
PM.12	Dissipatore	1.000	cad	150.00	150.00
PM.13	Serracavo	1.000	cad	25.00	25.00
PM.14	Aggancio puntuale classe A	5.000	cad	85.00	425.00
PM.15	Accessori di fissaggio	1.000	a stima	50.00	50.00
PM.16	Targhette di certificazione sistema	2.000	cad	8.00	16.00
Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM					399.74
01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato				
01.P12.E50.003	In ferro zincato	10.000	kg	1.28	12.80
01.P14.M10	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette				
01.P14.M10.005	...	2.000	kg	6.92	13.84
MANO D'OPERA					
01.P01.A10 005	operaio specializzato	12.000	h	35.60	427.20
01.P01.A20 005	operaio qualificato	12.000	h	33.06	396.72
01.P01.A30 005	operaio comune	8.000	h	29.77	238.16
MATERIALE DI CONSUMO (a stima)					50.54
TOTALE PREZZO			a corpo	3 200.00	

codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
AN.08	RISANAMENTO, PROTEZIONE E RASATURA CORNICIONE IN CLS				
	Risanamento completo delle superfici a vista del cornicione in cls costituito da: - scrostatura completa dello strato superficiale del cls di rasatura o di intonaco; - scrostatura e distacco delle parti incoerenti, lesionate e/o degradate del calcestruzzo fino allo scoprimiento dei ferri e all'ottenimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido; - pulizia con spazzole metalliche dei depositi sporchi superficiali con eventuale sabbiatura e/o idropulitura a pressione ove necessario; - trattamento delle armature metalliche scoperte con inibitore di ruggine (tipo Mapei Mapefer o equivalente) - ripristino del cls del cls strutturale con malta cementizia tissotropica fibrorinforzata, a presa rapida e ritiro compensato (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente), applicata anche a più riprese se necessario, fino allo spessore idoneo per ripristinare il copriferro e la complanarità delle superfici da riparare; - rasatura finale sempre con malta cementizia tissotropica antiritiro (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente) per spessore fino a 10 mm; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., esclusi ponteggi da compensarsi a parte. - ripristino del cls del cls strutturale con malta cementizia tissotropica fibrorinforzata, a presa rapida e ritiro compensato (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente), applicata anche a più riprese se necessario, fino allo spessore idoneo per ripristinare il copriferro e la complanarità delle superfici da riparare; - rasatura finale sempre con malta cementizia tissotropica antiritiro (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente) per spessore fino a 10 mm; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte.				
	MATERIALI				
PM.17	Fornitura malta tissotropica tipo mapei planitop rasa e ripara (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	20.000	kg	0.75	15.00
PM.18	Fornitura convertitore di ruggine tipo mapei mapefer (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	0.500	kg	9.00	4.50
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				4.74
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.010	h	50.78	0.51
01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore				
01.P24.M35.005	Potenza fino a 250 atmosfere	0.200	h	6.48	1.30
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	0.500	h	1.62	0.81
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	0.250	h	2.03	0.51
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.500	h	35.60	17.80
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.500	h	33.06	16.53
01.P01.A30 005	operaio comune	0.500	h	29.77	14.89
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				
	TOTALE PREZZO		mq		77.00

AN.09	RISANAMENTO E RASATURA INTRADOSSO SOLETTA (ZONE DEGRADATE PER UMIDITA')				
	<p>Risanamento dell'intradosso soletta nelle zone degradate del cls e dell'intonaco per umidità di infiltrazione d'acqua, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scrostatura e distacco delle parti incoerenti, lesionate e/o degradate dell'intonaco e del calcestruzzo fino allo scoprimento dei ferri e all'ottenimento di un supporto solido, resistente e ruvido; - trattamento delle armature metalliche scoperte con inibitore di ruggine (tipo Mapei Mapefer o equivalente) - ripristino del cls strutturale ove necessario con malta cementizia tissotropica fibrorinforzata, a presa rapida e ritiro compensato (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente), applicata anche a più riprese se necessario, fino allo spessore idoneo per ripristinare il copriferro e la complanarità delle superfici da riparare e rasare successivamente; - ripristino dello strato superficiale protettivo con malta cementizia per rasatura tipo Mapei linea Planitop o equivalente (prodotto specifico da verificare in sito con DLL a seguito della riparazione del supporto) per spessore idoneo a raggiungere la perfetta complanarità con le zone di intonaco esistente non ammalorato; <p>compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso ponteggi e/o trabattelli da compensarsi a parte.</p>				
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
	MATERIALI				
PM.17	Fornitura malta tissotropica tipo mapei planitop rasa e ripara (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	5.000	kg	0.75	3.75
PM.18	Fornitura convertitore di ruggine tipo mapei mapefer (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	0.330	kg	9.00	2.97
PM.19	Fornitura malta rasante tipo mapei planitop 100 o simile (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	15.000	kg	0.70	10.50
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				4.18
01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620				
01.P03.A10.010	sabbia 0/8	0.010	mc	28.12	0.28
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.010	h	50.78	0.51
01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore				
01.P24.M35.005	Potenza fino a 250 atmosfere	0.100	h	6.48	0.65
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	0.400	h	1.62	0.65
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	0.200	h	2.03	0.41
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.400	h	35.60	14.24
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.400	h	33.06	13.22
01.P01.A30 005	operaio comune	0.400	h	29.77	11.91
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.73
	TOTALE PREZZO		mq		64.00

AN.10	RISANAMENTO E RIPRISTINO INTONACO BASAMENTO				
	Risanamento e ripristino dell'intonaco del basamento, comprendente: - scrostatura completa dell'intonaco incoerente; - pulizia del supporto in cls; - trattamento delle armature metalliche scoperte con inibitore di ruggine (tipo Mapei Mapefer o equivalente); - riparazione di lesioni del cls con malta cementizia tissotropica antiritiro (tipo Mapei Planitop Rasa & Ripara o equivalente) ove necessario; - rasatura con malta cementizia tipo Mapei linea Planitop o equivalente (prodotto specifico da verificare in sito con DLL a seguito della riparazione del supporto) per spessore di almeno 5 mm; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, ecc.				
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.17	Fornitura malta tissotropica tipo mapei planitop rasa e ripara (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	5.000	kg	0.75	3.75
PM.18	Fornitura convertitore di ruggine tipo mapei mapefer (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	0.100	kg	9.00	0.90
PM.19	Fornitura malta rasante tipo mapei planitop 100 o simile (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	7.500	kg	0.70	5.25
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				2.41
01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620				
01.P03.A10.010	sabbia 0/8	0.010	mc	28.12	0.28
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.050	h	50.78	2.54
01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore				
01.P24.M35.005	Potenza fino a 250 atmosfere	0.100	h	6.48	0.65
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	0.300	h	1.62	0.49
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	0.200	h	2.03	0.41
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.250	h	35.60	8.90
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.250	h	33.06	8.27
01.P01.A30 005	operaio comune	0.250	h	29.77	7.44
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.73
	TOTALE PREZZO		mq		42.00

AN.11 RASCHIATURA, PULITURA E RASATURA PILASTRI E PARETI TESTATA					
Ripristino della finitura dei pilastri e delle pareti di tetsta, costituito da: - raschiatura e pulitura dello strato superficiale rivestito con intonaco plastico; - rasatura con geomalta tissotropica tipo Kerakoll Geolite 10 o equivalente per spessore fino a 10 mm; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti e il ripristino di spigoli, esclusi ponteggi da compensarsi a parte.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.20	Fornitura malta tissotropica tipo geolite 10 o simile (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	18.000	kg	0.75	13.50
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				3.28
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.030	h	50.78	1.52
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	0.300	h	1.62	0.49
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.400	h	35.60	14.24
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.150	h	33.06	4.96
01.P01.A30 005	operaio comune	0.150	h	29.77	4.47
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.55
	TOTALE PREZZO		mq		43.00

AN.12 VERIFICHE E RIPRISTINO SIGILLATURE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA E IN GRES					
Verifica della stabilità e dell'integrità dei giunti e degli elementi di pavimentazione in pietra e gres ceramico e delle relative copertine perimetrali, compresa eventuale rimozione degli elementi instabili o degradati, ripristino puntuale del sottofondo ove necessario, riposizionamento degli elementi rimossi con sostituzione di quelli non recuperabili, fissaggio con malta adesiva speciale per posa di elementi lapidei, sigillatura dei giunti con sigillante elastico siliconico o poliuretano, pulizia finale della pavimentazione.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
01.P23.F05	Mastice autovulcanizzante senza solventi a comportamento elastico				
01.P23.F05.005	Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi	1.000	kg	21.22	21.22
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.				
01.P02.F15.005	per ripristini ed incollaggi	0.500	kg	11.12	5.56
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	4.000	h	35.60	142.40
01.P01.A20 005	operaio qualificato	2.000	h	33.06	66.12
01.P01.A30 005	operaio comune	2.000	h	29.77	59.54
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				5.16
	TOTALE PREZZO		a corpo		300.00

AN.13	COPERTURA IN PANNELLI DI LAMIERA GRECATA PREVERNICIATA E PRECOIBENTATA H 30 mm + GRECHE COMPRESA LISTELLATURA				
	Fornitura e posa in opera di pannelli grecati di copertura in lamiera di acciaio zincato preverniciato e precoibentati tipo ISOLPACK ROOF modello Delta 5A o equivalenti, con nervature grecate longitudinali h 40 mm, interasse greche 250 mm, profilo interno microgrecato, coibente in schiuma poliuretanica (PUR) densità media 39 kg/mc, spessore lamiera 0,5 mm, spessore isolante 30 mm, larghezza lastre 1000 mm, lunghezza di misura in continuo, posati su travi in legno, fissati con appositi gruppi di fissaggio composti da vite e cappellotto con guarnizione e vipla, comprese lattonerie di colmo (fustellato) e di cantonale in lamiera di acciaio zincato preverniciato sp. 0,6 mm, sigillature continue con idoneo prodotto siliconico in corrispondenza delle giunzioni e delle lattonerie, protezione del taglio del pannello di gronda con vernice impermeabilizzante a base esossilica, certificazioni di portata delle lastre (per carico neve, vento e manutenzione), tagli su misura e sfridi, ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte con garanzia di perfetta tenuta alla pioggia e al vento; colore di cartella a scelta DLL. in opera compresi listelli in legno tassellati alla soletta inclinata in cemento e protetti con impregnante.				
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.01	Fornitura di pannelli in lamiera grecata zincata precoibentata e verniciata compresi elementi di fissaggio (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	1.050	mq	16.00	16.80
PM.02	Fornitura di lattoneria di colmo in lamiera zincata preverniciata (prezzo medio di mercato ricavato da listini)	0.120	m	10.00	1.20
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				4.37
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A30.015	In abete (Picea abies, Abies Alba)	0.005	mc	1 075.32	5.38
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)				
01.P14.M20.010	Lunghezza cm 6 - in gomma	5.000	cad	0.16	0.80
01.P21.C40	Impregnante ignifugo per la tinteggiatura trasparente di tutti i legni interni ed esterni				
01.P21.C40.005	Colorato trasparente	0.050	kg	8.90	0.45
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.010	h	50.78	0.51
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	0.010	h	61.30	0.61
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	0.050	h	2.03	0.10
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.200	h	35.60	7.12
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.200	h	33.06	6.61
01.P01.A30 005	operaio comune	0.200	h	29.77	5.95
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.10
	TOTALE PREZZO		mq		50.00

AN.14 SOVRAPPREZZO PER SCROSTATURA E SMALTIMENTO RIVESTIMENTO PLASTICO SU PARETI ESISTENTI					
Sovrapprezzo per scrostatura, rimozione e smaltimento di rivestimento plastico su pareti esterne, compreso ogni onere per carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	0.005	h	50.78	0.25
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.050	h	35.60	1.78
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.050	h	33.06	1.65
01.P01.A30 005	operaio comune	0.050	h	29.77	1.49
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.22
PM.21	ONERI SMALTIMENTO MATERIALE	10.000	kq	0.16	1.60
	TOTALE PREZZO		mq		7.00

AN.15 SMALTIMENTO MATERIALE DI IMPERMEABILIZZAZIONE RIMOSSO					
Smaltimento del materiale di impermeabilizzazione rimosso mediante carico e trasporto a discarica autorizzata e/o impianto di riciclaggio, compreso ogni onere per l'imballaggio del materiale e vidimazione del formulario di identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	1.000	h	50.78	50.78
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	2.000	h	35.60	71.20
01.P01.A20 005	operaio qualificato	2.000	h	33.06	66.12
01.P01.A30 005	operaio comune	1.000	h	29.77	29.77
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.10
PM.22	ONERI SMALTIMENTO MATERIALE	240.000	kg	0.20	48.00
	TOTALE PREZZO		a corpo		265.97

AN.16 RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA TRASPIRANTE DI CALCE NATURALE					
Rinzaffo su muratura eseguito con malta eco-compatibile di pura calce naturale, porosa e altamente traspirante tipo BIOCALCE RINZAFFO o prodotto equivalente approvata dalla DLL, eseguito su superfici piane, inclinate o curve di pareti o soffitti, compresa formazione di spigoli, modanature, archi, aggetti, ecc.; spessore minimo 1,5 cm.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.23	Fornitura di rinzaffo premiscelato tipo BIOCALCE RINZAFFO (prezzo medio di mercato sacchi da 25 kg)	19.500	kg	0.60	11.70
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				2.84
	NOLI				
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	0.100	h	1.62	0.16
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.110	h	35.60	3.92
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.110	h	33.06	3.64
01.P01.A30 005	operaio comune	0.110	h	29.77	3.27
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.47
	TOTALE PREZZO		mq		26.00

AN.17 INTONACO DI FINITURA SU RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA TRASPIRANTE DI CALCE NATURALE					
Intonaco di finitura su rinzaffo eseguito con malta eco-compatibile di pura calce naturale, porosa e altamente traspirante tipo BIOCALCE INTONACO o prodotto equivalente approvata dalla DLL, eseguito su superfici piane, inclinate o curve di pareti o soffitti, compresa formazione di spigoli, modanature, archi, aggetti, ecc.; spessore minimo 1 cm.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.24	Fornitura di rinzaffo premiscelato tipo BIOCALCE INTONACO (prezzo medio di mercato sacchi da 25 kg)	13.000	kg	0.50	6.50
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				1.58
	NOLI				
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	0.060	h	1.62	0.10
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.100	h	35.60	3.56
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.100	h	33.06	3.31
01.P01.A30 005	operaio comune	0.050	h	29.77	1.49
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.47
	TOTALE PREZZO		mq		17.00

AN.18 INTONACO DI ZOCCOLATURA SU RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA TRASPIRANTE DI CALCE NATURALE					
Intonaco di zoccolatura su rinzaffo eseguito con malta eco-compatibile di calce-pozzolana naturale, tipo BIOCALCE ZOCCOLATURA o prodotto equivalente approvata dalla DLL, eseguito su superfici piane, inclinate o curve di zoccolature alla base dei muri, compresa formazione di spigoli, modanature, ecc. ; spessore 2 cm.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI				
PM.25	Fornitura di rinzaffo premiscelato tipo BIOCALCE ZOCCOLATURA (prezzo medio di mercato sacchi da 25 kg)	24.000	kg	0.70	16.80
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				4.08
	NOLI				
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	0.120	h	1.62	0.19
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	0.120	h	35.60	4.27
01.P01.A20 005	operaio qualificato	0.120	h	33.06	3.97
01.P01.A30 005	operaio comune	0.120	h	29.77	3.57
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				0.11
	TOTALE PREZZO		mq		33.00

AN.19 SMALTIMENTO MATERIALE DI IMPERMEABILIZZAZIONE RIMOSSO					
Rimozione e smaltimento di materiale vario contenente amianto presente presso il sito di intervento, eseguito da ditta specializzata ai sensi di legge alla rimozione e smaltimento di MCA, compreso ogni onere per il confinamento, l'eventuale trattamento protettivo incapsulante del materiale, il confezionamento in teli di polietilene e relativa sigillatura, il carico e trasporto, lo smaltimento alle discariche autorizzate, le autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, gli apprestamenti di sicurezza e dpi, in conformità della norme vigenti. Quantitativo di materiale < 100 kg.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	NOLI				
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	1.000	h	50.78	50.78
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	2.000	h	35.60	71.20
01.P01.A20 005	operaio qualificato	2.000	h	33.06	66.12
01.P01.A30 005	operaio comune	1.000	h	29.77	29.77
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				8.95
PM.26	ONERI SMALTIMENTO MCA	60.000	kg	1.25	75.00
	TOTALE PREZZO		a corpo		301.82

AN.20 LINEA VITA E RELATIVI ANCORAGGI PER LAVORI DI MANUTENZIONE					
Ancoraggio di sicurezza per lavori di manutenzione su copertura Portale Ingresso in pannelli di lamiera grecata, conforme alla norma UNI 11578:2015, costituito da: - punto fisso di ancoraggio puntuale DPI in classe A installato su colmo pannelli grecati a doppia lamiera e ancorato con idonei sistemi di fissaggio, in acciaio preverniciato zincato a caldo completo di supporti di fissaggio; in opera compresi accessori, bullonature, targhetta identificativa classe certificazione secondo norma UNI EN vigente, collaudo secondo UNI 11578:2015 e dichiarazione di conformità completa delle certificazioni prescritte dalla normativa vigente (DGR 23/05/2016 n. 6/R), garanzia di 15 anni contro difetti di fabbricazione. Il sistema e i relativi dispositivi dovranno essere preventivamente accettati dal DLL mediante l'invio preventivo delle certificazioni rilasciate dal produttore.					
codice	Elementi analisi	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
	MATERIALI (prezzi medi di mercato ricavati da listini)				
PM.14	Aggancio puntuale classe A	1.000	cad	80.00	80.00
PM.15	Accessori di fissaggio	1.000	a stima	50.00	50.00
PM.16	Targhette di certificazione sistema	2.000	cad	8.00	16.00
	Spese generali e utile d'impresa (24,3%) su PM				31.59
01.P14.M10	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette				
01.P14.M10.005	...	0.500	kg	6.92	3.46
	MANO D'OPERA				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	2.000	h	35.60	71.20
01.P01.A20 005	operaio qualificato	2.000	h	33.06	66.12
01.P01.A30 005	operaio comune	2.000	h	29.77	59.54
	MATERIALE DI CONSUMO (a stima)				22.09
	TOTALE PREZZO		a corpo		400.00

SIC.01 ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE D.LGS. 81/08 (ESCLUSI PONTEGGI VALUTATI A PARTE)					
<p>Oneri per la sicurezza del cantiere, comprendenti ai sensi dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., i costi:</p> <p>a) degli apprestamenti previsti nel PSC;</p> <p>b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;</p> <p>c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;</p> <p>d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;</p> <p>e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;</p> <p>f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;</p> <p>g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.</p> <p>Totale come da stima analitica allegata, escluso costo dei ponteggi valutato con voci specifiche di elenco prezzi.</p>					
codice	Voce	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo Totale
				€	€
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))				
28.A05.A05	PONTEGGI				
28.A05.A05.005	VALUTATI CON VOCE SPECIFICA				
01.A02.E10	ALLESTIMENTO UNITA' DI DECONTAMINAZIONE PER RIMOZIONE MCA				
28.A05.A05.005	VALUTATI CON VOCE SPECIFICA				
28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).				
28.A05.A06.005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori				
	<i>teli verso porticato (un tratto alla volta) e portale ingresso</i>	160.000	mq	2.37	379.20
28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese				
	<i>nel porticato e nel portale per lavori su soffitto</i>	1.000	cad	172.90	172.90
28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: 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 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28.A05.B15.005	Misurato a metro lineare posto in opera.				
	<i>parapetti di protezione portaleingresso su lati coperture adiacenti</i>	10.000	m	11.73	117.30
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese				
	<i>delimitazione completa zona di lavoro e zone di deposito materiali</i>	200.000	m	3.80	760.00
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo				
	<i>due mesi successivi</i>	330.000	m	0.52	171.60

28.A10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))				
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.				
28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo				
	<i>per eventuali lavorazioni interferenti</i>	2.000	cad	5.60	11.20
28.A15	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c))				
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere				
	<i>messa a terra attrezzature e ponteggio</i>	1.000	cad	156.75	156.75
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))				
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese				
	<i>messa a terra attrezzature e ponteggio</i>	3.000	cad	8.36	25.08
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo				
	<i>due mesi successivi</i>	3.000	cad	1.42	4.26
28.A20.F30	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate.				
28.A20.F30.005	1 confezione di repellente				
	<i>lavori rimozione copertura</i>	2.000	cad	9.03	18.06
28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.				
	<i>estintore di cantiere</i>	1.000	cad	14.44	14.44
28.A25	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. e))				
	mano d'opera				
01.P01.A10 005	operaio specializzato				
	<i>controllo zona di cantiere in presenza di persone</i>	8.000	h	34.10	272.80
28.A30	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. f))				
	NON PREVISTE				
28.A35	MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))				
	riunioni di coordinamento				
01.P01.A10 005	operaio specializzato	4.000	h	34.10	136.40
01.P01.A20 005	operaio qualificato	2.000	h	31.72	63.44
01.P01.A30 005	operaio comune	2.000	h	28.59	57.18
	<i>arrotondamento e materiale di consumo</i>				10.90
	TOTALE STIMA ANALITICA				2 371.51