

Provincia di Padova
Comune di Padova

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
PER IL COMPLETAMENTO DELLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DEL MANTO DI COPERTURA DEL FABBRICATO N° 5
AD USO OFFICINA MANUTENZIONE AUTOMEZZI
CENTRO RIFORMIMENTI E MANTENIMENTO – VIA DUE PALAZZI N° 67, PADOVA

PARTE D'OPERA : OPERE EDILI – SOLUZIONE 1 (N° 1 CAMPATA DI 6)

COMMITTENTE: Centro Rifornimenti e Mantenimento
5° Direzione Genio Militare
Via Due Palazzi, n° 67
Padova

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

Selvazzano Dentro, li 12.06.2013



1/9

Rimozione manto di copertura esistente composto da lastre di fibrocemento (ecologico) e lastre in vetroresina semitrasparente fissate o semplicemente appoggiate alla sottostante struttura. E' compreso l'abbassamento del materiale al piano di campagna, l'accatastamento, la pallettizzazione differenziata su bancali che verranno sigillati con nylon ed etichettati, il deposito nell'ambito del centro di manutenzione. Il tutto eseguito a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e utensili manuali/elettrici, nel puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Trasporto ed oneri di scarica esclusi. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (Rimozione manto di copertura esistente) Misura reale.

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	1.328	12,10	16.068,80

VOCE 2.2

Rimozione materassino in lana di vetro/roccia spessore cm. 4 circa, posto all'intradosso del manto di copertura. E' compreso l'abbassamento del materiale al piano di campagna, l'accatastamento, la pallettizzazione su bancali che verranno sigillati con nylon ed etichettati, il deposito nell'ambito del centro di manutenzione. Il tutto eseguito a mano e mediante l'ausilio di mezzi meccanici e utensili manuali/elettrici, nel puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Trasporto ed oneri di scarica esclusi. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (Rimozione materassino in lana di vetro/roccia esistente) Misura reale.

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	1.107	4,20	4.649,40

VOCE 2.3

Rimozione in copertura dei residui, frammenti e di polveri derivanti dalla rimozione del materassino di lana di roccia del manto di copertura, mediante preventiva raccolta manuale dei frammenti più grossolani e successiva aspirazione dell'area di copertura, mediante aspiratori vacuum cleaner, dotati di filtri assoluti HEPA (efficienza di filtrazione non inferiore al 99,97%), collegati ad adeguato impianto di messa a terra, dotato di interruttore differenziale.

Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
Mq. 1.305,30	1,00	1.305,30

3. - NUOVA COPERTURA

VOCE 3.1

Fornitura e posa in opera di nuovo manto di copertura in pannelli compositi (acciaio/poliuretano/acciaio), autoportanti pedonabili, tipo Fermetal S.p.a., modello 5 greche o similare, composti da doppia lamiera grecata zincata preverniciata con interposto strato di schiuma poliuretanicata iniettata ad alta pressione. Spess. mm. 30, peso Kg./mq.8,40. Rivestimento esterno con lamiera grecata ed interno con lamiera micronervata. Spessore lamiera lato inferiore mm. 0,50 e lato superiore a vista mm. 0,60. Sono compresi pezzi speciali, colmi, il montaggio su correnti in metallo o legno predisposti ad interasse come previsto dalle condizioni di carico, il fissaggio mediante apposite viti in acciaio zincato o inox e dotate di rondelle coniche e guarnizioni di tenuta. In caso di montaggio su orditura metallica, deve essere predisposto un elemento di separazione non metallico tra pannello e corrente al fine di impedire l'insorgere

di corrosione galvanica dovuta al contatto tra metalli diversi. Il sormonto laterale tra i pannelli dovrà essere realizzato con la sovrapposizione delle estremità maschio e femmina del pannello stesso, con un interasse risultante tra i pannelli di 1000 mm. E' compreso il tiro in quota del materiale, la fornitura e posa dei correnti, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (Fornitura e posa nuova copertura) Misura reale.

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	892	31,00	27.652,00

VOCE 3.2

Formazione di 'fasce illuminanti' di copertura mediante la fornitura e posa in opera di lastre autoportanti non pedonabili in policarbonato alveolare trasparente grecato a doppia parete, con faccia protetta da esporre ai raggi UV. Tipo Fermetal S.p.a, Modello Thermogreca 40/1000 o similare (profilo idoneo al sormonto con i pannelli compositi utilizzati). Sono compresi pezzi speciali, accessori vari, il tiro in quota del materiale, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (Fornitura e posa superfici illuminanti di copertura) Sormonto sulle teste cm. 30 min., comunque in grado di garantire la tenuta al passaggio dell'acqua. Misura reale.

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	503	47,30	23.791,90

VOCE 3.3

Fornitura e posa in opera di conversa in lamiera in acciaio zincato preverniciato dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono comprese chiodature, saldature, sagomature, opere murarie, pezzi speciali, accessori vari, il tiro in quota del materiale, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.

Converse per evacuatori di fumo

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	38	60,00	2.280,00

Converse per torrette di ventilazione

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	42	45,00	1.890,00

VOCE 3.3.1

Modifica torrette di ventilazione esistenti mediante taglio dell'attuale conversa al piede della torretta e predisposizione per la posa della nuova conversa. E' compreso il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (Modifica torrette di ventilazione esistenti).

architetto pierpaolo borella

studio tecnico

Parte dell'Opera	Quantità [n°]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	5	80,00	400,00

VOCE 3.4

Rimozione residui, frammenti e di polveri derivanti dalla rimozione del materassino di lana di roccia del manto di copertura, mediante preventiva raccolta manuale dei frammenti più grossolani e successiva aspirazione dell'area (comprendente pavimentazione officina e tutte le superfici di possibile deposito delle polveri), mediante aspiratori vacuum cleaner, dotati di filtri assoluti HEPA (efficienza di filtrazione non inferiore al 99,97%), collegati ad adeguato impianto di messa a terra, dotato di interruttore differenziale.

Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
Mq. 1.305,30	1,00	1.305,30

4. – PROTEZIONI ANTICADUTA PERMANENTI

VOCE 4.1

Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata anticaduta di sicurezza, a triplo vivagno alle estremità, composta da fili orizzontali e verticali lineari in acciaio zincato, tipo Ditta Cavatorta S.p.a., modello Copertec o similare, da installare all'estradosso delle superfici illuminanti di copertura. La rete e il relativo fissaggio devono garantire la resistenza alla caduta di un corpo molle del peso di kg. 50 dall'altezza di cm. 120 in un punto qualsiasi della rete. Il complesso rete+fissaggio deve essere rispondente ai requisiti richiesti per l'omologazione di "Protezioni Anticaduta Permanenti per Coperture Industriali" con certificazione di idoneità tecnica rilasciata da istituto abilitato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Sono compresi pezzi speciali, accessori vari, certificazione di conformità e di idoneità tecnica dei materiali e del sistema rete+fissaggi, di corretta installazione, il tiro in quota del materiale, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. (Fornitura e posa di rete anticaduta in acciaio zincato).

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	400	20,00	8.000,00

VOCE 4.2

Fornitura e posa di parapetto fisso perimetrale in profili di acciaio zincato certificato da tassellare, composto da montanti dritti, inclinati o curvi, corrimano e correnti realizzati in profilato di acciaio zincato, elementi d'angolo sagomati in pressopiega o con giunti regolabili, assemblaggio con raccordi e viteria, terminali dei montanti e dei corrimano chiusi, altezza del parapetto dal piano calpestabile pari a m. 1,20 minimo sui lati nord/sud e m. 0,30 sui lati est e ovest (misure da verificare in cantiere), interasse tra i correnti non superiore a m. 0,50. Sono compresi eventuale fascia fermapiede (in assenza di idoneo cordolo perimetrale), piastre di fissaggio in acciaio zincato a caldo, progetto, relazione di calcolo, certificato di corretta installazione, garanzia di 10 anni sul materiale, il puntuale e scrupoloso rispetto, durante le operazioni di montaggio, delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte.(Fornitura e posa di parapetti perimetrali)

Parapetto H= ml. 1,20

Parte dell'Opera	Quantità [Ml.]	Importo Unitario [€/Ml.]	Importo Totale [€]
------------------	----------------	--------------------------	--------------------

architetto pierpaolo borella

studio tecnico

1° Soluzione	81,00	58,00	4.698,00
--------------	-------	-------	----------

Parapetto H= ml. 0,30

Parte dell'Opera	Quantità [ML.]	Importo Unitario [€/ML.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	65	42,00	2.730,00

5. - IMPERMEABILIZZAZIONI E LATTONERIE

VOCE 5.1

Rifacimento canali di gronda interni e laterali di copertura, mediante la fornitura e posa in opera, sfrido compreso, di membrana bituminosa autoadesiva impermeabile costituita da uno strato bituminoso autoadesivo/saldato a caldo, autoprotetta con film in alluminio rinforzato antiscivolo, posata iniziando con la stesura dei rotoli dal punto più basso, a salire, facendo attenzione ad evitare sormonti in contropendenza. Gli strati di membrana vanno sormontati di almeno 6/8 cm e di almeno 15 cm in testa. Se la superficie di posa è porosa o particolarmente ruvida applicare una mano di primer bituminoso. Le operazioni di montaggio dovranno essere svolte nel puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. Larghezza rotoli cm. 100. (Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa impermeabilizzante)

Parte dell'Opera	Quantità [Mq.]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	145	18,00	2.610,00

VOCE 5.1.1

Fornitura e posa in opera di bocchettoni di scarico acque meteoriche in pvc di innesto ai pluviali esistenti, diam. mm. 100, completi di griglia parafoglie, compreso nel prezzo il risvolto e la sigillatura della guaina impermeabile. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito eseguito a perfetta regola d'arte. (Bocchettoni scarico acque meteoriche)

Parte dell'Opera	Quantità [N°]	Importo Unitario [€/Mq.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	6	80,00	480,00

VOCE 5.2

Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera di acciaio zincata preverniciata, comprensiva di accessori, teste, angoli, la formazione di eventuali giunti e pezzi speciali in genere, pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante. Misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale. Le operazioni di montaggio dovranno essere svolte nel puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. Larghezza sviluppo cm. 50 (Scossaline).

Parte dell'Opera	Quantità [ML.]	Importo Unitario [€/ML.]	Importo Totale [€]
------------------	----------------	--------------------------	--------------------

architetto perruccio barbieri

studio tecnico

1° Soluzione	118,96	23,10	2.747,97
--------------	--------	-------	----------

VOCE 5.2.1

Fornitura e posa in opera di scossalina perimetrale in lamiera di acciaio zincata preverniciata colore chiaro, comprensiva di accessori, teste, angoli, la formazione di eventuali giunti e pezzi speciali in genere, pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante. Misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale. Le operazioni di montaggio dovranno essere svolte nel puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte. Larghezza sviluppo cm. 20 (Scossalina perimetrale).

Parte dell'Opera	Quantità [MI.]	Importo Unitario [€/MI.]	Importo Totale [€]
1° Soluzione	33	18,00	594,00

6. - ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

VOCE 6.1

Oneri per la sicurezza comprendenti allestimento recinzione di cantiere, linee vita provvisorie di copertura, ponteggio perimetrale, ed ogni altro onere (vedere tabella seguente) relativo alla sicurezza di cantiere e al rispetto della relativa legislazione (D.Lgs.81/08 e s.m.i.). (Oneri per la sicurezza di cantiere)

Descrizione	Quantità	Importo 1° Soluzione
		Durata 15 gg.
Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, pareti in pannelli sandwich, serramenti con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato, interruttore generale magnetotermico, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico. € 89,00/mq 1° mese o frazione € 3,30/mq mesi successivi o frazione	Mq. 10,00	890,00
Bagno chimico, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera è successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, Immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. € 296,00/mese o frazione € 130,00 Mesi succ. o frazione	1	296,00
Fornitura e posa in opera cartellonistica varia per cantiere. € 13,00/mese o frazione	---	13,00
Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera fornita a perfetta regola d'arte. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali. € 13,05/mq 1° mese o frazione € 2,10/mq. Mesi succ. o frazione	MI. 3,60x12= Mq. 43,20	563,76
Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro.	MI. 3,60x 1,00= Mq. 3,60xn° 5 impalcati= Mq.	118,08

7/10

studio via formigoni 1 - 00144 laziano dentro, pd - tel. 049 604140 - fax 049 5889126 - email: studio@studioformigoni.it

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE

architetto: pierpaolo borella

struttura tecnica

Compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. € 6,56/mq 1° mese o frazione € 1,71/mq. Mesi succ o frazione	18,00	
Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano. Compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. € 5,49 1° mese € 0,81 Mesi succ.	N° 5	27,45
Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. € 13,10/ml.mese o frazione	MI. 130	1.703,00
Delimitazione di zone di lavoro e zone e zone non calpestabili con piantoni metallici su base stabilizzata con pesi in cls o similari, posti ad intervallo di m.3 e collegati con rete plastica di colore arancione da cantiere. Compresa cartellonistica di avvertimento, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere. € 0,95/ml.mese o frazione	MI.175	166,25
Cassetta di Pronto soccorso. € 1,18/mese o frazione	N° 1	1,18
Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Da 6 Kg. € 1,63/mese	N° 1	1,63
Linea vita temporanea orizzontale conforme alla normativa, in corda in poliestere fornita di tutti gli accessori. (omologata fino a 4 operatori). € 26,27/mese o frazione	N° 7	183,89
Ancoraggio conforme alla norma UNI-EN 795 classe A per fissaggio su superfici orizzontali e/o verticali piane e/o inclinate, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo. €3,30 per un mese o frazione.	N° 20	66,00
Ancoraggio conforme alla norma UNI-EN 795 classe A per fissaggio sulle superfici verticali piane perimetrali del fabbricato, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo. €3,30 per un mese o frazione.	N°8	26,40
Montaggio e smontaggio del dispositivo ancoraggio linea vita temporanea compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera. € 26,68/mese o frazione	N° 20	533,60
Montaggio e smontaggio del dispositivo ancoraggio linea vita temporanea sulle superfici verticali piane perimetrali del fabbricato, compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera. € 26,68/mese o frazione	N° 8	213,44
Oneri per la rimozione in sicurezza lana di roccia con rischio di presenza fibre di amianto comprensivi di predisposizione, tute tyvek, calzari, sottoindumenti, filtri vari, guanti a perdere, sacchi marchiati. Compreso ogni altro onere.	---	1.200,00
Controllo periodico dei luoghi e dell'efficienza dei mezzi, impianti ed attrezzature di cantiere durante l'esecuzione dei lavori € 33,00/ora	---	33,00
Riunioni di Coordinamento con la presenza del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione e dei Responsabili della Sicurezza delle Imprese esecutrici (referenti) presenti in cantiere per l'illustrazione dei contenuti del PSC, dei POS e delle attività di prevenzione. Il prezzo considera il tempo impiegato dai referenti per l'attività di supporto al CSE in fase di esecuzione durante dette riunioni. € 203,26/ora	---	203,26
Riunioni di Coordinamento con la presenza del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione e degli incaricati della sicurezza dell'officina per l'illustrazione dei contenuti del PSC, dei POS e delle attività e procedure di prevenzione. € 203,26/ora	---	203,26
Sopralluoghi di cantiere effettuati dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione. Il prezzo considera il tempo impiegato dai referenti per l'attività di supporto al CSE durante detti sopralluoghi. € 40,00/ora	---	20,00
Raccolta e gestione della documentazione di cantiere. Il prezzo considera il tempo impiegato dai referenti per l'attività di supporto al CSE nella gestione della documentazione e delle comunicazioni di cantiere. € 40,00/ora	---	40,00

<p>Limitazione dell'accesso della porzione del locale Officina sottostante l'area di lavoro comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiusura di porte e finestre; - Installazione di cartellonistica di divieto d'ingresso posizionata su tutti i varchi di accesso con esclusione del percorso protetto di accesso. <p>Dovrà essere costantemente verificato che le limitazioni e segnalazioni sopradescritte vengano mantenute in essere durante tutta la durata dei lavori in copertura.</p>	<p>A corpo</p>	<p>150,00</p>
<p>Individuazione percorso di accesso protetto per l'utilizzo, da parte del personale dell'officina, dei locali nelle vicinanze dell'area di lavoro, comprensivo di:</p> <p>Fornitura e posa di ponteggio metallico a telai prefabbricati, idonei al passaggio delle persone, realizzato con montanti metallici, profondità cm.105 e soprastante tavolato da ponte standard, completo di basette, correnti e ogni altro accessorio ed onere. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico dei materiali. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.</p> <p>€ 5,00/mq 1° mese o frazione € 2,00/mq. Mesi succ. o frazione</p>	<p>Ml. 94,00x2,00= Mq. 188,00</p>	<p>940,00</p>
<p>Confinamento statico dell'area dell'officina sottostante all'area di lavoro, eseguita mediante l'installazione di teli di polietilene di adeguato spessore (spess. minimo 200 micron), uniti tra loro senza soluzione di continuità, con nastri ad alta tenuta e colle particolari. Nel caso di teli posti vicino alle pareti perimetrali e al pavimento, questi ultimi dovranno essere rivestiti con gli stessi teli con una risvoltatura di almeno ml. 1,00. I teli andranno fissati alla struttura di sostegno superiori delle capriate e laterali con listelli in legno o altro, fissati con tasselli al cls e fissati a pavimento con nastro adesivo. L'area di accesso per il personale dell'officina andrà 1 attentamente isolata e protetta dalla parte restante dell'officina.</p> <p>€ 1,90/Mq</p>	<p>Mq. 2.390,00</p>	<p>4.541,00</p>
<p>Rimozione e deposito nell'ambito del cantiere per il successivo smaltimento (escluso) dei materiali di risulta e tutti gli sfridi, frammenti, residui e polveri, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione teli di polietilene precedentemente soggetti ad aspirazione di polveri e residui; - Confezionamento in sacchi di polietilene (spess. minimo 200 micron), sigillati con doppio legaccio, nastri adesivi o termosaldatura, riempiendoli per non più del 70% della capacità contenitiva (in caso di materiali taglienti saranno utilizzati contenitori rigidi), pulizia ad umido della parte esterna del sacchetto, successivo posizionamento all'interno di un secondo sacco di polietilene risigillato ed etichettato. I "doppi" sacchi andranno collocati all'interno di big-bag, dotati di doppio manto interno; - Posizionamento dei big-bag su bancali così da facilitare il carico su mezzi di trasporto. 	<p>A corpo</p>	<p>1.000,00</p>
<p>Impiego di dispositivi di protezione individuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semimaschera con filtro antipolvere, o facciale filtrante, a protezione delle vie respiratorie, con fattore di protezione ad alta efficienza; - Maschera del tipo monouso, pulita ad umido prima che l'operatore abbandoni la zona di lavoro; - Indumenti protettivi a perdere, ovvero tute intere chiuse ai polsi e alle caviglie, preferibilmente con cappuccio; a fine lavoro, dopo aver raccolto i teli di ricoprimento, si procederà alla pulizia delle tute, prima con aspirazione diretta e poi con stracci umidi; successivamente, tali tute verranno poste entro sacchetti seguendo la stessa procedura del materiale da smaltire. 	<p>A corpo</p>	<p>200,00</p>
<p>Piattaforma elevatrice semovente dotata di braccio articolato e cesta. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori con autista operatore. Compreso il trasporto in cantiere, il fermo macchina, il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Sollevatore per altezze fino a m. 16,00 e portata massima fino a Kg. 3.000.</p> <p>€ 30,00/ora</p>	<p>36,00 ore</p>	<p>1.080,00</p>
<p>TOTALE</p>		<p>14.414,20</p>

area letto

30. 10. 2010

RIEPILOGO OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA

Parte dell'Opera	ALLESTIM. CANTIERE	DEMOLIZ. E RIMOZIONI	NUOVA COPERTURA	PROTEZIONI ANTICADUTA PERMANENTI	IMPERM. E LATTONERIE	IMPORTO TOTALE [€]
1° Soluzione	7.000,00	22.023,50	57.319,20	15.428,00	6.431,97	108.202,67

COSTI SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	
Parte dell'Opera	IMPORTO TOTALE [€]
1° Soluzione	14.414,20



Computo Metrico Estimativo-SOLUZIONE 1-CERIMANT Padova.doc