

COMUNE DI PETRALIA SOPRANA

(Prov. di Palermo)

PARROCCHIA SS. TRINITA'

OGGETTO: LAVORI DI RESTAURO STATICO E CONSERVATIVO DELLA CHIESA SS. TRINITA' NELLA FRAZIONE DI FASANO' - MANUTENZIONE STRAODINARIA -

--- **PROGETTO ESECUTIVO** ---
Aggiornato al Prezzario Regionale anno 2018

ELABORATI:

- RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- COROGRAFIA E AEROFOTOGRAMMETRIA
- PIANTE - TAV. _ scala 1:100
- PROSPETTI scala 1:100
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA
- CALCOLO DELLA COPERTURA
- CALCOLO E VERIFICA DELLA GABBIA DI FARADAY
- RELAZIONE E CALCOLO IMPIANTO ELETTRICO
- PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- CRONOPROGRAMMA
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Comune di Petralia Soprana - Prov. di Palermo
3° SETTORE - Gestione del Territorio

Visto si esprime parere favorevole in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3) della L.R. n. 12 del 12/07/2011.

Parere prot. n. 619
del 16/03/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Spinoso Salvino



Spinoso Salvino

Comune di Petralia Soprana - Prov. di Palermo
3° SETTORE - Gestione del Territorio

Si attesta che il presenta atto è stato verificato e validato ai sensi dell' art. 26 del D.L. 50/1016 in data 24 APRILE 2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Spinoso Salvino



Spinoso Salvino

PETRALIA SOPRANA, LI'

10 APR. 2018

IL LEGALE RAPPRESENTANTE



Luca Vizzari

I PROGETTISTI

Ing. Michele Zafonti

Ing. Carmelo Zafonti



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.9.2		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici		
		EURO CENTOTRENTAUNO/25	€/metro cubo	131,25
22.3.2.3		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiate su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.		
		per mq di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm		
		EURO TRENTADUE/95	€/metro quadrato	32,95
33.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:		
		per opere in fondazione con C 12/15.		
		EURO CENTOVENTISEI/92	€/metro cubo	126,92
43.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.		
		EURO DUE/47	€/chilogrammo	2,47
55.1.7		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.		
		EURO QUARANTAQUATTRO/63	€/metro quadrato	44,63
65.1.10.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collocato all'interno degli edifici EURO DICIASSETTE/83	€/metro quadrato	17,83
75.2.1		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTACINQUE/08	€/metro quadrato	45,08
85.2.4.1		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm		
		EURO TREDICI/62	€/metro	13,62
96.1.2.2		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano		
		EURO TRENTADUE/47	€/metro cubo	32,47
106.3.7		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km		
		EURO ZERO/52	€/mc x km	0,52
118.3.4.1		Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. -Superficie minima di misurazione m2 1,80. in douglas		
		EURO CINQUECENTOQUARANTATRE/15	€/metro quadrato	543,15
128.3.7		Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m2 K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. EURO MILLEVENTI/11	€/metro quadrato	1.020,11
13	3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUARANTASETTE/06	€/metro quadrato	247,06
14	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/97	€/metro quadrato	20,97
15	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/32	€/metro quadrato	12,32
16	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/24	€/metro quadrato	8,24
17	12.1.10.3	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, con zavorra mobile o rigida, da computarsi a parte, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrazione con inserimento di velo vetro da 50 g/m2 come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire ed appesantimento parziale ove richiesto dalla D.L. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm EURO VENTISETTE/29	€/metro quadrato	27,29
18	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
19	13.3.15.2	<p>bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/18</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 32 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/48</p>	€/metro quadrato	49,18
20	15.2.3.9	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 3.000 l</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTODUE/06</p>	€/metro	5,48
21	15.4.1.1	<p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUE/96</p>	€/cadauno	802,06
22	15.4.4	<p>Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/81</p>	€/cadauno	105,96
23	15.4.9.1	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle</p>	€/cadauno	23,81

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro DN 16x11,6 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/25</p>	€/metro	10,25
24	15.4.11.1	<p>Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>in rame</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTATRE/59</p>	€/metro	83,59
25	14.8.2.5	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>con lampade Fluorescente 2x36W</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTA/40</p>	€/cadauno	90,40
26	15.4.12.2	<p>Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro da 100 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/21</p>	€/metro	62,21
27	15.4.24	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/51</p>	€/cadauno	62,51
28	14.8.11.8	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
29	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	174,50
30	14.12.1.2	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi:- modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10%-pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti	€/metro cubo	104,80
31	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm	€/cadauno	1.121,00
32	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	9,95
33	14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico	€/cadauno	240,70
34	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metroquadrat oxcentimetro	1,75
35	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
36	14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. EURO TRE/49	€/metroquadrat oxcentimetro	3,49
37	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO SETTANTAQUATTRO/30	€/cadauno	74,30
38	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. EURO QUATTORDICI/78	€/metro quadrato	14,78
39	14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli EURO OTTANTASETTE/90	€/cadauno	87,90
40	21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/12	€/metro quadrato	6,12
41	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A EURO CENTONOVE/60	€/cadauno	109,60
42	21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIASSETTE/16	€/metro quadrato	17,16
43	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTAUNO/88	€/metro cubo	31,88
44	21.5.7	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLECINQUECENTONOVANTATRE/50	€/metro cubo	1.593,50
45	14.4.16.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro EURO SEDICI/90	€/cadauno	16,90
46	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni mq di superficie effettiva. EURO VENTITRE/18	€/metro quadrato	23,18
47	14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza EURO DUECENTOOTTANTAUNO/40	€/cadauno	281,40
48	21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni mq di superficie effettiva. EURO SEDICI/61	€/metro quadrato	16,61
49	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.- per ogni mq di infisso EURO CENTOTRENTATRE/93	€/metro quadrato	133,93
50	21.8.2	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTADUE/08	€/metro quadrato	42,08
51	23.6.1	Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/59	€/metro quadrato	7,59
52	23.8.7.3	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in sughero autoespanso, autocollato, puro, privo di collanti chimici, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13170, avente densità $\rho = 110-130 \text{ kg/m}^3$, per isolamento in intercapedine di pareti perimetrali e divisorie, isolamento in intercapedine di tetti, controsoffittature, isolamento a pavimento, fonoisolamento, isolamento antivibrante, ecc., compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: conducibilità termica dichiarata: $\lambda_d = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		kJ/kg°K, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5-30$ (UNI EN 12086); resistenza alla compressione 2-2,5 kg/cm ² ; classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: spessore 30 mm: EURO VENTISETTE/91	€/metro quadrato	27,91
53	24.2.4.4	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W EURO TRENTAOTTO/26	€/cadauno	38,26
54	24.2.5.1	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4" EURO VENTITOTTO/01	€/cadauno	28,01
55	24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche:- sensore incorporato con elemento sensibile a liquido;- Tmax ambiente 50°C;- pressione differenziale max;- scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura;- isteresi 0,3 K.Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte EURO TRENTASEI/44	€/cadauno	36,44
56	24.2.8.1	Fornitura, e posa in opera di dispositivo di fissaggio a ribaltamento per radiatori, in elementi scaldanti sia in ghisa che in alluminio, che consente di distanziare i radiatori dalla parete senza scollegarli dal circuito idraulico, permettendo così un facile accesso alla parte posteriore per operazioni di manutenzione e pulizia. Il dispositivo per radiatori, con mandata e ritorno in basso, è costituito da n. 2 supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del radiatore, un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore, completo di accessori per garantire il passaggio dell'acqua di riscaldamento e l'ancoraggio alla parete, il tutto montato a perfetta regola d'arte. in caso di montaggio su nuovo impianto EURO CENTOVENTIUNO/30	€/cadauno	121,30
57	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 EURO QUARANTAUNO/30	€/cadauno	41,30
58	14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
59	14.1.8.1	<p>Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/50</p>	€/cadauno	43,50
		<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>monofase, conduttori di sezione 1,5mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/00</p>	€/cadauno	42,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
60	AP.1	<p>Fornitura trasporto e collocazione di pietra nautarale di colore bianco per rivestimento muri. La pietra dovrà avere le seguenti dimensioni: lunghezza variabile da cm. 40 a 60, larghezza da cm 25 a 30 e spessore cm. 8, lavorata con levigatura e smussatura dello spigolo, posta in opera con malta cementizia a ql. 4 di cemento. Il taglio della pietra deve essere effettuato in modo tale da consentire il perfetto accostamento tra una e l'altra, compreso anche di ancoraggio, la pulitura, la listatura, ed ogni altro onere e magistero per dare la pietra perfettamente collocata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTASETTE/16</p>	€/metro quadrato	167,16
61	AP.2	<p>Rincocciatura della muratura consistente nell'accurata scarnitura dei giunti con svellimento delle piante ruderali e dei residui di malta incoerente compresa alla successiva stuccatura dei giunti, con malta di calce aerea e frammenti di materiale fittile, compreso ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/86</p>	€/metro quadrato	38,86
62	AP.3	<p>Centrale termica a gas/metano del tipo a condensazione per la produzione di acqua calda realizzata in conformità alla normativa vigente, essenzialmente costituita da:</p> <p>-generatore di calore ad alto rendimento maggiore del 90%; bruciatore a gas metano corredato di pannello di comando, comprendente un termometro per la rilevazione della temperatura dell'acqua in caldaia, un termostato di funzionamento. nonché dotato di un termostato di sicurezza a riarmo manuale, un flussostato di sicurezza, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, un idrometro a quadrante con relativo rubinetto di prova a norma ISPEL e quant'altro previsto in ottemperanza alla normativa vigente; rubinetto di scarico in bronzo maschio; collegamenti alle tubazioni di distribuzione; collegamenti elettrici a norme CEI; tubazione di adduzione gas dotata di valvola di intercettazione tipo a sfera, installata all'esterno della centrale ed in posizione facilmente accessibile; sistema di rilevazione fuga di gas, centralina di allarme ottico ed acustico, ed elettrovalvola di intercettazione a sicurezza positiva, di adeguato diametro da installare all'esterno del locale centrale termica. Canale da fumo in lamiera di acciaio INOX avente spessore 16/10 a doppia parete con interposta lana minerale e sp. 30 mm., comprese delle opere e pezzi speciali per il collegamento alla canna fumaria. Valvole di sicurezza a riarmo manuale con otturatore servo azionato a diaframma qualificata ISPEL, disareatore e scaricatore d'aria. Vasi di espansione a membrana, omologati ISPEL, della capacità adeguata al contenuto d'acqua dell'impianto ed alla temperatura del fluido vettore. Elettropompa di circolazione acqua calda ad asse orizzontale a motore ventilato ed aspirazione e mandata in linea, corpo accoppiato a flange di collegamento comprensive di controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando e controllo ed altro onere occorrente all'installazione ed inoltre comprensive di n. 2 saracinesche a corpo piatto di tipo flangiato e completo di controflange di valvola di ritegno di tipo flangiato e controflange. Complesso di alimentazione acqua comprensivo delle opere necessarie per l'allacciamento alla rete idrica del fabbricato, costituito da filtro a cestello, contatore d'acqua regolatore automatico di pressione, valvola di ritegno, manometro a quadrante completo di rubinetto portamanometro, valvola a sfera per l'intercettazione ed il by-pass. Accessori d'uso quali :barilotti, automatici di sfogo aria, valvole a sfera di intercettazione, saracinesche in ghisa e bronzo, idrometri, manometri, termometri. Elementi in campo per regolazione ed eventuale supervisione essenzialmente costituiti da :sonda climatica, sonda di temperatura (canale di fumo). Collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari ed interfacciamento ad eventuale sistema di supervisione o alla realtà centralina climatica. Il tutto in opera in conformità alle vigenti norme di legge, compresi i mezzi d'opera ancora speciali per il trasporto ed il posizionamento e la movimentazione in cantiere della apparecchiatura di installare, le manovalanze e quant'altro occorre per dare l'impianto montato e perfettamente funzionante nel suo insieme e in ogni sua singola parte: potenzialità 100 KW.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTOMILAOTTOCENTOTREDICI/48</p>	€/cadauno	38.813,48
63	AP.4	Fornitura e collocazione di vaso a sedere del tipo a terra in porcellana		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
64	AP.5	<p>vetrificata bianca, delle dimensioni minime di 55*35, completo di set di insonorizzazione e sostegno per vaso e cassetta in profilato zincati con almeno quattro punti di fissaggio compreso cassetta erogatrice di lavaggio ad incasso in materiale plastico completo di rubinetto di intercettazione e piastra di azionamento con doppio pulsante per il risparmio idrico, compreso inoltre sedile e coprisedile di colore bianco. Compreso altresì tutte le opere murarie necessarie per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOESSANTAUNO/04</p>	€/cadauno	561,04
65	AP.6	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo a colonna, per i servizi igienici, in porcellana vetrificata bianca, delle dimensioni minime di 65*50, sostegno in profilati zincati con almeno quattro punti di fissaggio e bulloni inox antibloccaggio comprese inoltre miscelatore monocomando cromato, compreso microrubinetto di arresto, filtri noche i collegamenti al miscelatore con tubazione cromata e con regolazione telescopica, compreso altre l'eventuali opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTAOTTO/36</p>	€/cadauno	388,36
66	AP.7	<p>Fornitura di pattumiera di sottolavello aerata da lt. 7 per la raccolta della frazione organica, delle dimensioni 250*200*205 mm in polipropilene riciclato e riciclabile, resistente agli urti e certificato, resistente ai raggi UV, agli agenti chimici e biologici, fusto di forma tronco piramidale, pareti con ampia superficie forata, fondo sagomato con alettature per ottimizzare la circolazione dell'aria e mantenere il sacchetto sollevato, scanalature in rilievo con vaschetta di raccolta eventuali liquidi, appendibile a mezzo di apposite asole, impilabile e sovrapponibile, con manico in acciaio o materiale plastico, coperchio con superficie dotata di foratura per consentire una migliore aerazione, facilmente rimuovibile e intercambiabile in modo da rendere facile la pulizia e la sostituzione, cerniere ribassate, coperchio con rotazione totale di 270° per la riduzione degli ingombri quando aperto.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/64</p>	€/cadauno	6,64
67	AP.8	<p>Fornitura di pattumiera per la raccolta della frazione organica da lt. 25/26, delle dimensioni 295*340*395 mm in polipropilene riciclato e riciclabile, resistente agli urti e certificato, resistente ai raggi UV, agli agenti chimici e biologici, fusto di forma tronco piramidale a base rettangolare, appendibile a mezzo di apposite asole, bordo superiore con angoli accentuati con funzione di reggisacco, presa ampia ed ergonomica sul fondo, sistema di chiusura antirandaggismo automatico sul manico con apertura in fase di svuotamento con rotazione di almeno 70/80° dalla posizione verticale per una rapida operazione di svuotamento da parte dell'operatore, manico rinforzato con profilo a modello trave IPE o tubolare, ergonomico, con posizione di fermo in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione, coperchio con accorgimento per il deflusso dell'acqua piovana, facilmente rimuovibile e intercambiabile in modo da renderne facile la pulizia e la sostituzione, cerniere ribassate, adesivo personalizzato in quadricromia applicato sul coperchio, formato 20*20.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/30</p>	€/cadauno	11,30
67	AP.8	<p>Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con lastre pre-accoppiate, composte da pannelli in gesso rivestito cm 120*200 spessore di mm. 12,50, abbinata a pannelli di sughero naturale dello spessore di 30 mm., densità pari a 130 Kg./mc. e resistenza a compressione di 4,5 Kg./cmq., per la realizzazione di cappotto isolante termico per interni, posti ed avvitati su supporto in listelli tipo omega fissati al muro, posti secondo le indicazioni della D.L., compreso il trasporto, i tagli gli sfridi, il tiro in alto nonché l'eventuale ponteggio di servizio realizzato secondo le norme di sicurezza vigenti.</p> <p>Compresa altresì la giunzione dei pannelli con nastro a rete, il fissaggio con idoneo collante spalmato sul cartongesso, la stuccare delle giunture e dei punti di fissaggio e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere accompagnati da Marchio CE e marchio per la bio-edilizia.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
68	AP.9	<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAOTTO/59</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale, di spessore di 30 mm., densità pari a 130 Kg/mc. e resistenza a compressione di 4,5 Kg/cmq. in opera con idoneo collante spalmato su tutto l'intradosso della copertura in quantità tali da garantire buona adesione e stabilità al sistema, compresa la preparazione del supporto, compreso il trasporto, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto nonchè l'eventuale ponteggio di servizio per qualunque altezza realizzato secondo le norme di sicurezza vigenti, e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Misurato per proiezione orizzontale.</p> <p>Il materiale dovrà essere accompagnato da Marchio CE e marchio per la bio-edilizia.</p>	€/metro quadrato	58,59
69	AP.10	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/47</p> <p>Impianto controllo illuminazione centralizzato tipo elettronico digitale tecnologia scs bus provvisto di sensori lux e presenza in tutti i locali, dimmer per regolazione luci, comando bus attuatore di potenza. Materiale sistema scs comprensivo di tubazioni, cavo segnale, alimentatore e centrale di controllo a più zone da contabilizzarsi a parte posizionate in locale a scelta della D.L., compreso le eventuali opere murarie necessarie, demolizione, ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. I materiali devono essere conformi alla normativa vigente in materia ed accompagnati da certificazione CE.</p>	€/metro quadrato	44,47
70	AP.11	<p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOQUARANTADUE/12</p> <p>Unità di controllo illuminazione centralizzata, alimentatore e centrale per unità di controllo a 20 zone. compreso le eventuali opere murarie necessarie, demolizione, ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. I materiali devono essere conformi alla normativa vigente in materia ed accompagnati da certificazione CE.</p>	€/cadauno	842,12
71	AP.12	<p style="text-align: right;">EURO MILLECENTOQUARANTASETTE/33</p> <p>Impianto controllo illuminazione centralizzato tipo elettronico digitale tecnologia scs bus provvisto di Switch sensor 230W da incasso e/o da soffitto. Materiale sistema scs comprensivo di tubazioni, cavo segnale, alimentatore e centrale di controllo a più zone da contabilizzarsi a parte posizionate in locale a scelta della D.L., compreso le eventuali opere murarie necessarie, demolizione, ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. I materiali devono essere conformi alla normativa vigente in materia ed accompagnati da certificazione CE.</p>	€/cadauno	1.147,33
72	AP.13	<p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTADUE/56</p> <p>Fornitura e collocazione di servoscala a pedana per l'abbattimento delle barriere architettoniche in grado di superare pendenze che variano da 0° a 45°, costituita da pedana a spostamento mediante motore montato su rochetto dentato su una guida fissata sui gradini, completo di sistema anticesoimento e antischiacciamento, barre di sicurezza lato salita e lato discesa, limitato di velocità nel caso di improvvisa accelerazione, ai piani, pulsantiera abilitate da contatti a chiave che permettono il movimento al servoscala fino al piano desiderato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il servoscala deve essere accompagnato da certificazione di conformità alle normative vigenti e preventivamente autorizzato ed accettato dalla D.L. prima dell'installazione.</p>	€/cadauno	162,56
73	AP.14	<p style="text-align: right;">EURO TREDICIMILADUECENTONOVE/25</p> <p>Smonto, Pulitura, risagomatura e rimonto di orlatura per marciapiedi e/o gradino in pietra, di qualsiasi tipo e dimensione, con integrazione di parti non riutilizzabili nella misura del 30%, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la lavorazione a superficie crespata nella faccia</p>	€/a corpo	13.209,25

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
74	AP.15	superiore, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, compreso l'accatastamento e l'eventuale catalogazione e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTASEI/75	€/metro	96,75
75	AP.16	Smonto, Pulitura, e rimonto di pavimentazione in pietrine di cemento, con integrazione di parti non riutilizzabili nella misura del 40%, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l' uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, compreso l'eventuale livellamento di tratti da pavimentare e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATRE/95	€/metro quadrato	33,95
		Fornitura e collocazione di bandella in acciaio zincato a caldo di sez. 30x3 mm CEI 7-6 per organi di captazione e calate, compresi l'esecuzione dei giunti, la eventuale esecuzione di squadrette, l'ancoraggio con cavallotti o chiodi sparati elettropneumaticamente, le crociate di collegamento ai ferri di armatura delle strutture in c.a. funzionanti come conduttori, le opere provvisionali di servizio per interventi fino a 3,50 m di altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/02	€/metro	22,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
76	26.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>	EURO SETTE/95 €/metro quadrato	7,95
77	26.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p>	EURO UNO/28 €/metro quadrato	1,28
78	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p>	EURO TRE/62 €/metro quadrato	3,62
79	26.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>	EURO NOVE/78 €/cadauno	9,78
80	26.6.2	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>	EURO SEDICI/10 €/cadauno	16,10
81	26.6.4	<p>Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
82	26.6.7	<p>Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.</p>	EURO DUE/65 €/cadauno	2,65
83	26.6.13	<p>Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>	EURO TRE/65 €/cadauno	3,65
84	26.3.1.4	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00.</p>	EURO TRE/95 €/cadauno	3,95
85	26.3.2.2	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p>	EURO SESSANTAOTTO/65 €/cadauno	68,65
		PETRALIA SOPRANA li	EURO SESSANTADUE/50 €/cadauno	62,50
		I PROGETTISTI (Ing. Michele Zafonti)		
		(Ing. Carmelo Zafonti)		