



COMUNE DI OSINI
Provincia dell'Ogliastra
PROGETTO ARCHITETTONICO

**REALIZZAZIONE DI N.7 ALLOGGI DI E.R.P.
 NELLA ZONA B2 SULLA CIRCONVALLAZIONE
 A SUD-OVEST DELL'ABITATO**

PROGRAMMA COSTRUTTIVO DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

D.G.R. 10/12/2002 N° 39/97 – D.G.R. 20/10/2011 N° 42/23

FABBRICATI

N° **2**

ALLOGGI

N° **7**

VANI

N° **31.96**

○ PRELIMINARE
PROGETTO ● DEFINITIVO
 ● ESECUTIVO

IL PROGETTISTA
 Dott. Ing. Guerino MURGIA

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

ALL.

B

scala

data

DICEMBRE 2014

agg.

agg.

agg.

I COLLABORATORI

Sophos Engineering s.r.l.
 Via Aosta n° 1 - 08100 NUORO
 Tel. 0784230351 Fax 07841826563

IL COMMITTENTE



azienda regionale per l'edilizia abitativa

DISTRETTO DI NUORO
 Via Piemonte n°2 - 08100 Nuoro
 (Tel. 0784/242200 - Fax 0784/32280)

*IL RESPONSABILE
 DEL PROCEDIMENTO*

Arch. Giovanni LAROCCA CONTE



Comune di OSINI
Provincia OGLIASTRA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTRUZIONE DI N° 7 ALLOGGI di E.R.P. IN ZONA B2 SULLA CIRCONVALLAZIONE SUD OVEST DELL'ABITATO

COMMITTENTE: A.R.E.A. AZIENDA REGIONALE EDILIZIA ABITATIVA - Distretto di NUORO

Data, 16/12/2014

IL TECNICO
ING. GUERINO MURGIA

LAVORI DI COSTRUZIONE DI N° 2 FABBRICATI DI E.R.P. (22 alloggi)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001	SCAVO DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO , eseguito con qualsiasi mezzo sia all'asciutto che in acqua, compreso il taglio delle piante e l'estirpamento di radici, ceppaie e simili. Comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto in riporto o in discarica sino alla distanza massima di 50 km; compreso inoltre carico, scarico e spandimento con sagomatura delle singole pertinenze di ciascun alloggio, la sistemazione a monte di una fascia parallela ai fabbricati fino ad una distanza di mt. 5.00, a spese dell'Impresa, oppure trasporto e ammassamento dello stesso materiale a qualunque distanza e successivo riporto in sito, qualora fosse necessario per non intralciare i lavori. ESEGUITO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSA LA SOLA ROCCIA DA MINA. EURO (sei/50)	mc	6,50
Nr. 2 002	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza <i>eseguito con l'uso del martello demolitore</i> applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, compreso l'onere per le sbadacchiature ove necessarie, il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o su rilevato se ritenuto idoneo dalla D.L. e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Per la demolizione dei massi ciclopici. EURO (ventiquattro/60)	mc	24,60
Nr. 3 003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per opere di fondazione, posa di tubazioni e simili sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, taglio di piante ed estirpazione di radici e ceppaie. Compreso le armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo; la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo anche in pendenza secondo le quote prescritte; compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo (ove fosse richiesto) nonchè scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo su aree procurate a cura e spese dell'impresa o in discarica controllata; oppure scelta, trasporto e ammassamento lateralmente alla fossa, o anche distante, del materiale da reimpiegare per i <i>reinterri questi compresi</i> , compreso la rincalzatura, la prima ricopertura ed il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano campagna a compenso di eventuali cedimenti; · FINO A mt.3.00 DAL PIANO DI CAMPAGNA O DELLO SBANCAMENTO. · ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O A MANO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA. · COMPRESO EVENTUALE TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE E SOTTOFONDO STRADALE O ALTRO TIPO. EURO (quindici/00)	mc	15,00
Nr. 4 005	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTI DAGLI SCAVI IN CANTIERE a cura e spese dell'impresa, O DA CAVA DI PRESTITO prelevato e trasportato da qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, compresa la preparazione e la gradonatura delle superfici di appoggio , lo sminuzzamento dei materiali, la loro sistemazione per strati ben spianati di spessore non superiore a cm.30 bagnati, rullati e costipati meccanicamente fino ad ottenere una densità pari al 90% della massima AASHO (95% per gli strati superficiali); compresa la profilatura e la configurazione di eventuali banchine, di cigli, scarpate, eventuali pozzetti di scolo, compreso l'onere delle ricariche necessarie per ripristinare la quota prescritta e la eventuale formazione e profilatura di cassonetti stradali e simili. EURO (cinque/00)	mc	5,00
Nr. 5 006	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI , avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 trasportato e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Comprese eventuali carpenterie ed escluse eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP EURO (ottanta/00)	mc	80,00
Nr. 6 007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione , avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, trasportato e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme comprese nel prezzo, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, compresi gli oneri di controllo e di certificazione previsti dalle vigenti norme; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. PER OPERE DI FONDAZIONE ARMATE, PLINTI, TRAVI ROVESCE. BASAMENTI, MURI OLTRE CM 30 DI SPESS., MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE ETC. EURO (centoventicinque/00)	mc	125,00
Nr. 7 008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in elevazione , avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 9.00 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme comprese nel prezzo, compresi gli oneri di controllo e di certificazione previsti dalle vigenti norme, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2, norma UNI EN 206-1. PER OPERE DI CEMENTO ARMATO COME TRAVI , PILASTRI (ANCHE A SEZ. CIRCOLARE), MURATURE IN ELEVAZIONE, PER VANI SCALA, VANI ASCENSORI ETC., SOLETTE E SIMILI, PER STRUTTURE DI FABBRICATI ED OPERE DI C.A. IN GENERE DI QUALSIASI ALTEZZA. EURO (centonovanta/00)	mc	190,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 010	Esecuzione di VESPAIO areato con fornitura di scheggioni di cava o ghiaia di pezzatura non inferiori a mm.70, accettata dalla D.L., compreso lo spandimento superiore di pietrame minuto, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera. · <i>CON PIETRAME O GHIAIA DI NATURA CALCAREA O BASALTICA.</i> EURO (quaranta/00)	mc	40,00
Nr. 9 011	Esecuzione di DRENAGGIO dietro muri di sostegno o pareti contro terra , ecc. eseguito a mano con fornitura di scheggioni di cava di pezzatura non inferiore a mm 100, o comunque accettata dalla D.L., e sistemati a mano, com-presa la cernita del materiale ed ogni altro onere. · <i>CON PIETRAME DI NATURA CALCAREA O BASALTICA</i> EURO (trenta/00)	mc	30,00
Nr. 10 020	SOLAIO dello spessore di cm 16+4 , calcolato per un <i>sovraccarico ACCIDENTALE di 200 kg/mq ed un sovraccarico permanente di 250 kg/mq più peso proprio</i> , realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio o in travetti in c.a.p. e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera per strutture sia piane che inclinate a nervature parallele idoneamente armate, compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 30; <i>della messa in opera di tavelle Ytong dello spessore di cm.3 sul perimetro esterno per tutta l'altezza necessaria tra le murature dei piani</i> , l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. COMPRESO il ferro di armatura, gli spezzoni, l'armatura di ripartizione, e compresa anche quella incorporata nel travetto prefabbricato,ecc., le cui quantità e caratteristiche dovranno essere corrispondenti alle risultanze dei calcoli statici e dei relativi elaborati grafici. PER LUCI FINO A m 5.00 PER SOLAI PIANI O INCLINATI EURO (cinquantasette/00)	mq	57,00
Nr. 11 021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO , ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli e certificazioni di legge. - <i>TIPO FERRO B 450 IN BARRE DI QUALUNQUE DIAMETRO.</i> - <i>CONTROLLATO IN STABILIMENTO.</i> EURO (uno/20)	kg	1,20
Nr. 12 022	RETE ELETTROSALDATA con maglie da cm. 20x20 e filo in acciaio del diametro di mm.5 . In opera compresi gli sfridi e le sovrapposizioni, le legature, i tagli, le sagomature ed ogni altro onere. EURO (tre/00)	mq	3,00
Nr. 13 023.1	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI IN FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO, TONDO, PIATTO, QUADRO, ANGOLARE O SCATOLATO con eventuale impiego di lamiere, per opere con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura, e chiusura, con fori, piastre, bulloni, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa la zincatura a caldo, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero in conformità alle specifiche prescrizione della D.L. · <i>PER RINGHIERE BALCONI E/O SCALE, STRADALI O OPERE SIMILARI.</i> EURO (sette/00)	kg	7,00
Nr. 14 024	IMPERMEABILIZZAZIONE MURATURE contro l'umidità di risalita eseguita con interposizione fra muratura e fondazione di GUAINE preformate di spessore non inferiore a mm.3 in bitume modificato con elastomeri, armate con tessuto in poliestere pressato avente alterazioni e ritiri nulli fino a 200 °C (473 °K) carico di rottura in ambedue le direzioni non inferiore a kg./m. 1000 (kN/m.10), allungamento a rottura in ambedue le direzioni pari al 50% resistenza alla perforazione PERSOZ 0 20 pari a kg. (daN) 75, spessore mm. 0,8, peso g/mq.200 (N/mq.2) fornita e posta in opera a secco con sovrapposizioni non inferiori a cm.10. EURO (sette/00)	mq	7,00
Nr. 15 024.1	IMPERMEABILIZZAZIONE MURATURE controterra eseguita con GUAINE preformate di spessore non inferiore a mm.3 in bitume modificato con elastomeri, armate con tessuto in poliestere pressato avente alterazioni e ritiri nulli fino a 200 °C (473 °K) carico di rottura in ambedue le direzioni non inferiore a kg./m. 1000 (kN/m.10), allungamento a rottura in ambedue le direzioni pari al 50% resistenza alla perforazione PERSOZ 0 20 pari a kg. (daN) 75, spessore mm. 0,8, peso g/mq.200 (N/mq.2) fornita e posta in opera a secco con sovrapposizioni non inferiori a cm.5, compresa la regolarizzazione e pulizia a fondo della superficie da trattare, l'imprimatura con idoneo primer di adesione. EURO (otto/00)	mq	8,00
Nr. 16 024.2	Membrana bugnata di protezione dei muri di fondazione , eseguita con membrana alveolare in polietilene ad alta densità (HDPE) speciale ad alta resistenza tipo DELTA®-MS, a protezione del rivestimento impermeabile dei muri di fondazione e contro terra. Posata con i rilievi rivolti verso la parete impermeabilizzata e altezza delle bugne di mm 8, fissato meccanicamente con tasselli, chiodi o dispositivi di fissaggio come squadrette in legno questi compresi. Fornita e posta in opera a secco con sovrapposizioni non inferiori a cm.5. <i>Resistenza alla compressione, pari a ca. 200 kN/mq.</i> <i>Resistenza alla temperatura da -30°C a +80°C.</i> EURO (sei/00)	mq	6,00
Nr. 17 024.3	Tubazione drenante . Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 160 mm, la superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 025	da inserire nel giunto. EURO (sette/50) IMPERMEABILIZZAZIONE DI SOLAI SOTTOTEGOLA, BALCONI, VERANDE, CANALI DI GRONDA E SIMILI con MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA , COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabilizzante di tipo "ADESOLO G" a base di bitume elastomerico SBS con superficie superiore protetta da ardesia naturale o graniglia minerale, legante in bitume elastomerico SBS (Stirene - Butadiene - Stirene), superficie inferiore sabbiata e provvista di bande adesive a freddo, calibrate in fabbrica, per consentire un'adesione al supporto in semi-indipendenza, protetta su intera faccia inferiore per mezzo di un film siliconato.con armatura in non tessuto composita, avente le seguenti caratteristiche: - Spessore banda di ricoprimento (mm): 4 - Spessore in parti correnti ardesia (mm): 4,8 - Spessore in parti correnti graniglia (mm): 5,0 - Larghezza banda di ricoprimento (mm): 120 - Dimensioni rotolo (m): 7x1 - Peso/m2 con ardesia (kg/m2): 6,2 - Peso/m2 con graniglia (kg/m2): 6,5 - Resistenza alla rottura per trazione (EN 12 311-1 1999) L x T (N/50mm): = 740x540 - Allungamento alla rottura (EN 12 311-11999) L x T (%): = 40x49 applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore verde o rosso naturale EURO (dodici/00)	m	7,50
Nr. 19 030	INTONACO DI PARETI INTERNE e soffitti , eseguito completamente con MALTE PREMISCELATE A BASE CEMENTIZIA di varie granulometrie per i diversi strati di applicazione (primo strato e finitura) previa stesura di idoneo aggrappante per applicazione su superfici di murature in calcestruzzo cellulare autoclavato tipo YTONG; consistente nell'applicazione sulle pareti da intonacare di apposite guide e parasigoli metallici (compresa la fornitura degli stessi), disposti a distanze tali da consentire, con tali guide la perfetta regolarizzazione con regolo. Successiva applicazione, in due strati, della malta premiscelata fluida ed ultima finitura con frattazzo a mano. Dato in opera con almeno cm.1,5 di spessore; da eseguire con malta premiscelata avente peso specifico non inferiore a kg./mc. 1.600 compreso ogni onere la formazione di riquadri, fasce, lesene e simili nonché la preliminare applicazione sulle pareti in calcestruzzo di idoneo aggrappante e la bagnatura delle pareti da intonacare esclusa la formazione dei ponti di servizio da compensarsi a parte. EURO (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 20 031	INTONACO DI PARETI ESTERNE SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI , eseguito completamente con MALTE PREMISCELATE A BASE CEMENTIZIA di varie granulometrie per i diversi strati di applicazione (primo strato e finitura) previa stesura di idoneo aggrappante per applicazione su superfici di murature in calcestruzzo cellulare autoclavato tipo YTONG; consistente nell'applicazione sulle pareti da intonacare di apposite guide e parasigoli metallici (compresa la fornitura degli stessi), disposti a distanze tali da consentire, con tali guide la perfetta regolarizzazione con regolo. Successiva applicazione, in due strati, della malta premiscelata fluida ed ultima finitura con frattazzo a mano. Dato in opera con almeno cm.1,5 di spessore; da eseguire con malta premiscelata avente peso specifico non inferiore a kg./mc. 1.600 compreso ogni onere la formazione di riquadri, fasce, lesene e simili nonché la preliminare applicazione sulle pareti in calcestruzzo di idoneo aggrappante e la bagnatura delle pareti da intonacare esclusa la formazione dei ponti di servizio da compensarsi a parte. EURO (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 21 035	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI in piastrelle di cls , di qualsiasi dimensione o colore, a scelta della D.L. , poste in opera con malta di cemento a q.li 4 di cemento tipo "325", compresa la <i>preparazione del piano di posa</i> con eventuale scavo e asportazione del terreno vegetale, la fornitura, lo spandimento e la <i>regolarizzazione del piano di posa con adeguati materiali inerti per uno spessore non inferiore a cm 12</i> , fornitura e posa in opera di <i>massetto in calcestruzzo di classe Rck 200 dello spessore di cm 10</i> , l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, ai chiusini, la formazione delle pendenze per facilitare gli accessi carrabili, ecc., ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. - CON MATTONELLE DI CEMENTO PRESSATO, QUADRATE O RETTANGOLARE, A SUPERFICIE BUGNATA O SCANALATA. - DI SPESSORE NON INFERIORE A CM.2,5 EURO (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 22 039	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO O MONOCOTTURA , sia a pasta bianca che a pasta rossa, cotta a temperatura non inferiore a 1150°C, posto sul piano di posa, con allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su massetto di sottofondo, compreso nel prezzo, livellato in malta cementizia dello spessore di cm 8-9 a q.li 4.00 di cemento, spolverato con abbondante cemento; battuto a mano e/o con vibratrice meccanica, dopo abbondante bagnatura, fino ad ottenere il riflusso del cemento dalle connessioni; successivamente stuccato con appositi stucchi premiscelati fino a sigillare le connessioni stesse. Compresi i pezzi speciali (per bordi balconi e terrazze), tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale, · ESEGUITO CON PIASTRELLE DI PRIMA SCELTA. · PER INTERNI E PER ESTERNI, CON CARATTERISTICHE DI NON GELIVITA'. · RESISTENZA ALLE ABRASIONI PEI 5. · LATO >= cm. 30 EURO (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 23 041	RIVESTIMENTO DI PARETI, eseguito con piastrelle di MAIOLICA , poste in opera su intonaco squadrate opportunamente predisposto con adatto collante; compreso ogni onere relativo alla posa in opera e, in particolare, quelli della preventiva bagnatura delle piastrelle, della predisposizione dei pezzi speciali, dello sfrido, della pulitura anche con acidi e della stuccatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dei giunti con cemento bianco o colorato. · ESEGUITO CON PIASTRELLE DI 1° SCELTA di colore, disegno e formato a scelta della D.L. · LATO >= cm.15 EURO (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 24 042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO o monocottura , con sguscio superiore, a scelta della D.L. posto in opera con colla per rivestimenti, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, stuccature, stilature ed ogni altro onere. · <i>SPESSORE cm. 0,8 - ALTEZZA cm 8 - LUNGH. 25-30-40 cm</i> EURO (cinque/00)	m	5,00
Nr. 25 046	Fornitura e posa in opera di SOGLIE LISCE, SOTTOGRADI O SIMILI IN LASTRE DI GRANITO LEVIGATO O BOCCIARDATO, dello spessore di cm 2.00 , da eseguirsi in unico pezzo fino alla lunghezza massima di ml.2.00, con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta cementizia compresi gli oneri per le murature, i beveroni, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita. - <i>IN GRANITO GRIGIO PERLA</i> EURO (cento/00)	mq	100,00
Nr. 26 048	Fornitura e posa in opera di PEDATE, DAVANZALI E SIMILI in GRANITO LEVIGATO O BOCCIARDATO, dello spessore di cm. 3.00 anche a contorni non rettangolari, sagomata da eseguirsi in un unico pezzo fino alla lunghezza di ml. 2.00, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, con taglio gocciolatoio per i davanzali. In opera con malta cementizia compresi gli oneri relativi alle murature, ai beveroni, alle stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale, alle stilature, alle sigillature dei giunti, alle grappe ecc. e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita. - <i>IN GRANITO GRIGIO PERLA</i> EURO (centoventi/00)	mq	120,00
Nr. 27 050	ESECUZIONE DI TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE (idropittura) TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL' INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche in tinte non forti a due mani a coprire compresi ogni mezzo d'opera, oneri e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi i ponteggi e la preparazione delle superfici da tinteggiare. · SU SUPERFICI INTERNE. EURO (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 28 051	RIVESTIMENTO MURALE eseguito con due mani di pitture AI SILICATI O SILOSSANI da applicarsi su superfici murali esterne, esclusa l'incidenza dei ponti di servizio computati negli oneri della sicurezza, con isolante specifico più due mani di pittura a base di silicati di potassio in soluzione acquosa, pigmenti solidi alla luce e all'esterno e cariche silicee, con consumo minimo di prodotto pari a 0.3 lt/mq. Colori che saranno scelti dalla D.L., previo isolamento dei ponti di servizio e trattamento delle pareti con apposito sottofondo fissativo in opera compreso ogni onere. · PER ESTERNI · <i>SPESSORE MINIMO mm.0,4</i> EURO (nove/00)	mq	9,00
Nr. 29 052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRANDE AVVOLGIBILI IN PVC con stecche autoaggancianti dello spessore di circa cm.1,4 che consentano la chiusura totale od il distacco delle stecche fino a mm.5, compresi rullo in lamiera zincata su supporti con cuscinetti a sfera, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse di scorrimento in ferro zincato ad U, blocchi di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura con placca in metallo, comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la superficie a vista), compresi il cassonetto coprirullo coibentato, i supporti di sostegno e l'eventuale demoltiplicatore (per superfici d'infisso >/ mq.3.00). · <i>PESO >/ di 5,00 kg./mq.</i> EURO (cento/00)	mq	100,00
Nr. 30 053	SERRAMENTO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PVC A UNO O PIU' BATTENTI , ad apertura orizzontale o verticale a vasistas; realizzato con profilato in PVC rigido antiurto tipo UEDPL, 80-25-26 secondo la norma DIN 7748 con assenza di plastificanti. Il profilato telaio e battente saranno da tre a cinque camere e dovranno alloggiare all'interno scatolari in acciaio zincato dello spessore minimo di 12,5/10. Lo spessore delle pareti perimetrali non sarà inferiore a 3 mm. mentre lo spessore complessivo sarà di 70-75 mm, il sistema dovrà essere a guarnizione mediana "giunto aperto" con piano di guarnizione nella battuta interna e nel centro del telaio, Il listello fermavetro deve essere a scatto continuo sull'anta e isolato sui quattro angoli. Le guarnizione in EPDM, o in coestrusione di PVC dovranno essere saldate negli angoli unitamente al profilato, Cerniere in acciaio xilonizzato e filettato e rivestimento in nylon autolubrificante, Ferramenta a tre punti di chiusura sulle finestre e quattro punti sulle portefinestre. In opera complete di vetrocamera 4-16-4 basso emissivo, di tutti gli accessori, controcalassa a murare in profilato zincato, delle opere murarie necessarie e di ogni altro onere. L'infisso e i componenti trasparenti (vetri) dovranno essere conformi alla normativa sul contenimento dei consumi energetici (D.L.gs 311/2006 e ss.mm.ii.) e dovranno possedere i valori di trasmittanza non inferiori a quelli indicati nella relazione tecnica di cui al suddetto D.L.gs 311/2006 allegata al progetto. <i>Ug : Trasmittanza termica dell'elemento vetrato 1.100 [W/mq*K]</i> <i>Uw: Trasmittanza termica totale del serramento 1.50 - 1.65 [W/mq*K]</i> EURO (trecento/00)	mq	300,00
Nr. 31 055	PORTONCINO BLINDATO PER APPARTAMENTO , costituito da controtelaio in lamiera d'acciaio da 25/10 di spessore, telaio in lamiera d'acciaio da 20/10 di spessore pressopiegato, con fori sbordati per l'alloggiamento dei catenacci di chiusura ; battente costituito da doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 scatolato con profili d'acciaio da 20/10 nel perimetro. Coibentazione all'interno delle lamiere in PUR iniettato allo stato liquido, cardini trafilati diametro 22 mm che permettono la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	traslazione del battente rispetto al telaio, Serratura a doppia mappa e triplice chiusura; catenacci in acciaio (minimo 18) posti 3 centralmente, 1 in basso, 1 in alto, n 5 posti fissi sul telaio dei cardini. Guarniture in alluminio anodizzato o laccato con elevata resistenza alla salsedine, pannelli: interno in legno lucidato ed esterno rivestito in laminato plastico o PVC termoformato; spioncino grandangolare. In opera completo di ogni onere e accessorio, comprese opere murarie. - CLASSE 2 - Dimensioni 90x210/230 cm EURO (settecentottantacinque/00)	cadauno	785,00
Nr. 32 057	Serramento di PORTA INTERNA , del TIPO TAMBURATO , dello spessore finito >/ mm.45; con riquadro battentato lungo il perimetro esterno, telaio battentato (spessore >/ mm.30 e larghezza adeguata al muro di ancoraggio) fissato su controtelaio da premurare (spessore mm.20), PANNELLATA CON COMPENSATI O LEDOREZ a canaletto per l'alloggiamento del vetro, zocchetto adeguato, ferramenta di posa e chiusura, serratura a due mandate con scrocco da incassare, maniglia in ottone lucido o cromato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · AD UNA O DUE ANTE · LISCIA O CON SPECCHIATURA A VETRO SATINATO mm.4 EURO (centocinquanta/00)	mq	150,00
Nr. 33 057.1	Fornitura e posa in opera di travi in legno per la realizzazione di un pergolato , costituito da n.1 trave di castagno di dim. cm 320x18x16 e n.6 travicelli di castagno di dim. cm 230x12x12 dati in opera, compresa la formazione dei fori alle murature, i collegamenti delle travi ai pilastri e il collegamento dei travetti alla trave con viti ottonate di adeguata lunghezza, compreso altresì il trattamento dei legni con antitarlo e impregnante di colore a noce scuro e comunque a scelta della D.L.; incamiciamento con teli impermeabili dei travetti per la parte interna alla muratura (cm 15). Compresi i tagli le riprese e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. EURO (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 34 060.3	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO , spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura <i>larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70</i> . EURO (centotrenta/00)	mq	130,00
Nr. 35 062	Fornitura e posa in opera di CANALE DI GRONDA O SCOSSALLINA IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO ELETTROCOLORATO FINTO RAME COMUNQUE SAGOMATA, con <i>sviluppo trasversale di cm. 50</i> , posta in opera completa di staffe di ancoraggio murate o chiodate poste ad interasse non superiore a mt 1,00, le sovrapposizioni chiodate o saldate, la sigillatura dei giunti, la formazione degli angoli e degli eventuali pezzi speciali, la predisposizione degli scarichi verticali per i discendenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionale; · IN ALLUMINIO preverniciato elettrocolorato DELLO SPESSORE DI MM. 0,6 · sviluppo trasversale di cm. 50 EURO (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 36 063	Tubazione per PLUVIALI in LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO ELETTROCOLORATO FINTO RAME, diametro mm. 80 , con giunti a bicchiere. In opera comprese opere murarie, i collari di fissaggio, le curve ed ogni altro onere. EURO (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 37 066.1	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI IDRO - SANITARI costituita da: tubazioni in rame 99,9% marchio CITRE conformi alla norma UNI 6507 - 69 (tubi in rame senza saldatura) e al D.P.R. N°1095 del 03-08-1968 e successivi riguardanti tubazioni per acqua potabile, con formazione di curve in opera, compresi pezzi speciali saldati ad argentana, supporti e ancoraggi in caso di passaggi in sospensione o canale ovvero opere murarie per collegamento sotto traccia; il tutto dato perfettamente funzionante e fino alle apparecchiature di utilizzazione, queste escluse, ma compreso l'onere dei collettori complanari nonchè l'onere per le prove di tenuta ed ogni altro magistero occorrente. · RIVESTIMENTO IN PVC. · COIBENTAZIONE PER ACQUA CALDA · diametro da mm 18 a mm 24 EURO (tredici/00)	m	13,00
Nr. 38 069	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI PER RETI DI ACQUA in tubazione multistrato di allaccio costituita da duplice strato di PeMd coestrusa con l'interposizione di lamina in alluminio saldata longitudinalmente; pressione di esercizio in uso continuo a 20° C pari a 10 bar oppure da tubo in polietilene multistrato DN 32 minimo PFA 16 costituito da due strati in PE reticolato coestruso ed incollato con interposizione di tubazione in alluminio saldato longitudinalmente in continuo, in diametri variabili, in opera incassate sotto traccia sia a pavimento che a parete, compresa la raccorderia per filettature metalliche, pezzi speciali lungo linea e/o per gli allacci, giunzioni mediante saldatura e/o con bicono, chiusura tracce e opere murarie in genere, per dare il lavoro perfettamente eseguito compreso l'onere per le prove di tenuta. · DEL DIAMETRO INTERNO NOMINALE da mm 25 a mm 36. EURO (dieci/00)	m	10,00
Nr. 39 075	Predisposizione per CONTATORE IDRICO , in opera comprendente la portina in lamiera di ferro su telaio di ferro angolare, chiusura a scatto, di dimensioni adeguate, compreso l'onere per la formazione della nicchia su muratura in mattoni, compresi piantoni, rubinetti, valvole e gli altri pezzi speciali richiesti dagli Enti fornitori dell'acqua potabile escluso, se non richiesto, il solo contatore. Comprese tutte le opere murarie, la verniciatura con due mani di vernice sintetica previo trattamento con una mano di antiruggine ed ogni altro onere. EURO (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 40 075.1	Predisposizione per CONTATORE GAS , in opera comprendente la portina in lamiera di ferro su telaio di ferro angolare di dimensioni adeguate per l'alloggiamento del contatore, chiusura a scatto, compresi piantoni, rubinetti, valvole e gli altri pezzi speciali richiesti dagli Enti fornitori del gas escluso, se non richiesto, il solo contatore. Comprese tutte le opere murarie, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	verniciatura con due mani di vernice sintetica previo trattamento con una mano di antiruggine ed ogni altro onere. EURO (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 41 077	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO , con giunzioni a bicchiere, fornita in opera compreso il necessario collante, grappe di fissaggio, pezzi speciali, eventuali opere murarie. · <i>DEL TIPO PESANTE tipo SN4 - SDR 41 (ex 303/1) conformi norma UNI EN 1401-1- MARCHIO IIP - PER FOGNATURE, PLUVIALI, ESALATORI E SIMILI.</i> · <i>A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 100</i> EURO (venti/00)	m	20,00
Nr. 42 078	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO , con giunzioni a bicchiere, fornita in opera compreso il necessario collante, grappe di fissaggio, pezzi speciali, eventuali opere murarie. · <i>DEL TIPO PESANTE 303/1 - MARCHIO IIP - PER FOGNATURE, PLUVIALI, ESALATORI E SIMILI.</i> · <i>A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 125</i> EURO (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 43 079	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO , con giunzioni a bicchiere, fornita in opera compreso il necessario collante, grappe di fissaggio, pezzi speciali, eventuali opere murarie. · <i>DEL TIPO PESANTE - MARCHIO IIP - PER FOGNATURE, PLUVIALI, ESALATORI E SIMILI.</i> · <i>A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 160</i> EURO (ventisei/00)	m	26,00
Nr. 44 080	idem c.s. ...INTERNO mm. 200 EURO (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 45 0802 - c	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio , poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei colmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 EURO (trentatre/00)	mq	33,00
Nr. 46 085	Realizzazione di POZZETTO con platea e pareti dello spessore di cm. 10 in cls RcK >=20, anche del tipo prefabbricato, compreso l'intonaco liscio della platea e delle pareti interne, la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa con scritta adeguata o griglia di dimensioni e del peso adeguati ad un traffico stradale leggero nonchè ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante. DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm. 40x40x40 EURO (duecentodieci/00)	cadauno	210,00
Nr. 47 089	REALIZZAZIONE DI POZZETTO per fognatura con SIFONE a collo d'oca in PVC pesante (marchio IIP) collegato ai tubi di scarico, con platea e pareti dello spessore di cm. 10 in cls RcK >= 20, anche del tipo prefabbricato, o in muratura di mattoni posti di piatto e malta cementizia, compreso l'intonaco delle pareti interne, la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa con scritta adeguata di dimensioni e peso idonei a sopportare un traffico stradale leggero, nonchè ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante. <i>DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm. 60x60 ed h interno var. da 0.80 a 1.20 m</i> <i>- SIFONE DI DIAMETRO DA mm. 160.</i> EURO (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 48 092	REALIZZAZIONE DI POZZETTO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE E TELEFONICHE con platea e pareti dello spessore di cm. 15 in cls RcK >= 20, anche del tipo prefabbricato, compreso l'onere della posa in opera del chiusino carrabile in ghisa con scritta adeguata fornito o approvato dalla Società telefonica o elettrica, nonchè ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita. <i>DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm 60x60</i> EURO (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 49 094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO O CORRUGATO , con giunzione a bicchiere, compreso il necessario collante, pezzi speciali, eventuali opere murarie. In opera con tutte le caratteristiche e le modalità richieste dalle norme di sicurezza in vigore, il nastro monitor per segnalazione presenza cavi elettrici in tensione con la scritta ENEL-CAVI ELETTRICI o CAVO TELEFONICO da posare a scavo aperto a cm. 20 sopra la tubazione. · <i>DEL TIPO NORMALE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE , TELEFONICHE</i> · <i>A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO da 50 a mm 63</i> EURO (quattro/00)	m	4,00
Nr. 50 095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO O CORRUGATO , con giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, compreso il necessario collante, pezzi speciali, il nastro monitor per segnalazione presenza cavi elettrici in tensione con la scritta ENEL-CAVI ELETTRICI o CAVO TELEFONICO da posare a scavo aperto a cm. 20 sopra la tubazione, eventuali opere murarie. In opera con tutte le caratteristiche e le modalità richieste dalle norme di sicurezza in vigore. <i>DEL TIPO NORMALE PER CANALIZZAZIONI TELEFONICHE O ELETTRICHE</i> <i>A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 125</i> EURO (otto/10)	m	8,10
Nr. 51 098	CANNA FUMARIA o DI ESALAZIONE per caminetti , fornita in opera, comprese cravatte, collari, zanche da murare per l'ancoraggio, ponteggi, coibentazione in lana di roccia o equivalente spessore cm 3, le opere murarie e il cassonetto in mattoni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	forati da cm.8, intonacatura del paramento esterno, completo di comignolo in muratura con struttura in mattoni forati delle dimensioni minime interne di cm 20 x 20, completo di terminale in elementi prefabbricati di cemento delle dimensioni di cm 40x40 in numero minimo di tre oltre al cappello di chiusura, in opera dell'altezza minima fuori tegole di cm 100 più il terminale, compreso ogni onere. Il tutto secondo le indicazioni fornite dalla D.L. e nei disegni di progetto. In opera per tutta l'altezza necessaria dal punto di allaccio del caminetto fino alla base del comignolo, ogni opera muraria connessa, compresi i raccordi all'utenza le curve, i comignoli, i pezzi speciali ed ogni altro onere. · <i>IN ELEMENTI PREFABBRICATI DI CEMENTO O COTTO a sezione quadrata o circolare.</i> · <i>DIMENSIONI INTERNE cm. 20x20 o diametro minimo da cm 20</i> EURO (duecentosettanta/00)	m	270,00
Nr. 52 099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IGIENICO , colore bianco di prima scelta, con cassetta e sistema di scarico murata tipo 'PUCCI' , completa di placca con pulsante e di tutto l'occorrente, attacchi cromati al vaso, sedile con coperchio in plastica pesante, collegamento alla colonna di scarico e all'impianto idrico a valle del rubinetto di arresto (questo compreso), viti di fissaggio a terra ed ogni opera muraria necessaria ed ogni altro onere per allaccio alla rete e lo scarico. Il tutto previa approvazione della D.L. - <i>DIMENSIONI >= cm. 52x30-40</i> EURO (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 53 100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A COLONNA IN VETROCHINA colore bianco di prima scelta, completo di sifone a bottiglia e piletta in ottone cromato del tipo pesante da 1", batteria con salterello formata da miscelatore con due rubinetti e boccaglio o miscelatore monocomando a dischi ceramici, il tutto in ottone pesante cromato, squadrette, viti e tasselli di fissaggio alla parete, dato allacciato alle tubazioni di scarico e alle reti dell'acqua fredda e calda perfettamente funzionante. - <i>DIMENSIONI >= cm 50-60 x 55.</i> EURO (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 54 101	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN VETROCHINA , colore bianco di prima scelta, completo di sifone e piletta in ottone cromato pesante da 1", con salterello, 2 rubinetti o miscelatore monocomando a dischi ceramici, il tutto pure in ottone pesante cromato, dato allacciato alle tubazioni di scarico e alle reti dell'acqua fredda e calda, compresi tasselli e viti di fissaggio al pavimento, la sigillatura e quanto altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - <i>DIMENSIONI cm. 55 x 30-40 circa.</i> EURO (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 55 103	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA , colore bianco di prima scelta, dotato di piletta con tappo a griglia in ottone cromato, getto d'acqua orientabile da parete e a mano, tubi di raccordo verticali, n. 2 rubinetti da incasso in ottone pesante cromato o miscelatore monocomando a dischi ceramici, dato allacciato alle tubazioni di scarico e alle reti dell'acqua fredda e calda comprese le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - <i>IN FIRE-CLAY o ACCIAIO PORCELLANATO.</i> - <i>DIMENSIONI cm. 80x80 circa.</i> EURO (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 56 105	Attacco per LAVATRICE O LAVASTOVIGLIE costituito da: rubinetto portagomma da ½ pollice allacciato alla rete idrica e sifone a parete in ottone cromato collegato alla rete di scarico. In opera comprese opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. EURO (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 57 106	IMPIANTO IDRICO COMPLETO PER BAGNO costituito da centralina, con rubinetti acqua calda e fredda per ogni sanitario, tubazioni in rame sanitario del diametro da mm 12 a 14 rivestiti e coibentati per acqua calda, senza tagli tra centralina e allaccio al sanitario, pezzi speciali saldati ad argentana. In opera compresi rubinetti di intercettazione tra centralina e linea, sportello centralina in lamierino in acciaio fissato su telaio anch'esso in acciaio, altri eventuali pezzi speciali, opere murarie di assistenza, apertura e chiusura delle tracce, ogni altro onere o lavorazione per dare l'impianto completo e funzionante previo accordo con la D.L. per quanto riguarda i materiali e le modalità esecutive. <i>PER BAGNI COMPRENDENTI WC, LAVABO, BIDET, DOCCIA O VASCA, SCALDA ACQUA ELETTRICO.</i> EURO (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 58 107	IMPIANTO IDRICO COMPLETO PER CUCINA con gli oneri e le caratteristiche tecniche indicate per i bagni (anche con allaccio dalla stessa centralina del bagno purchè con rubinetti e allacci autonomi per ogni apparecchio). <i>PER CUCINA CON LAVELLO E LAVASTOVIGLIE</i> EURO (cento/00)	a corpo	100,00
Nr. 59 108	IMPIANTO FOGNARIO COMPLETO PER BAGNO eseguito con tubazioni in pvc del diametro di mm 40 e dello spessore minimo di mm 3, con giunti a biccchiere saldati con colla apposita o con guarnizioni. In opera fino all'innesto con la colonna di scarico con tubazioni preferibilmente autonome per ogni sanitario, compresa la braga del WC, la linea di sfiato sino alla parete esterna compreso l'onere per la fornitura e posa in opera della griglia esterna dello sfiato in lamierino di acciaio preverniciato, tutti i pezzi speciali, le opere murarie di assistenza, l'apertura e chiusura delle tracce, ogni altro onere o lavorazione per dare l'impianto completo e funzionante previo accordo con la D.L. per quanto riguarda i materiali e le modalità esecutive. <i>PER BAGNI COMPRENDENTI WC, LAVABO, BIDET, DOCCIA O VASCA E LAVELLO CUCINA (SE UTILIZZA LA STESSA COLONNA).</i> EURO (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 60 110	Fornitura e posa in opera di COLONNA MONTANTE ELETTRICA in tubo di cloruro di polivinile del diametro di mm. 32 , FK15 nero serie pesante, compresi i 3 o più conduttori di energia in rame isolato con grado di isolamento non inferiore a 3 delle norme C.E.I., sottotraccia, comprese le scatole di derivazione con coperchio incassate, le giunzioni a morsetto serratilo, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e conforme alle norme C.E.I. EURO (otto/00)	m	8,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 110.1	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI , con tubo FU 15 450N diametro nominale 40 mm, giunzione a bicchiere, tipo leggero, compreso lo scavo e il reinterro del materiale, le cassette di connessione e gli allacciamenti iniziali e terminali, compresa la fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione come da disegni allegati, posto a sfilamento entro tubo interrato, compreso ogni altro eventuale onere. - <i>Per cavi elettrici e telefonici</i> EURO (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 62 111	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO PER APPARTAMENTO atto a contenere gli apparecchi di distribuzione e protezione dei circuiti, costituito da una centralina da incasso con portellino conforme alle vigenti normative; compreso l'onere del cablaggio, i morsetti, i capicorda, le targhette, le fascette, compresa la certificazione e la targatura del quadro ai sensi della norma CEI 23-51, comprese le opere murarie, le misurazione e le verifiche finali ed ogni altro accessorio ed onere per fornire il quadro in opera eseguito a regola d'arte. - CONFIGURAZIONE STANDARD CON POTENZA FINO A 3 KW. Completo delle seguenti apparecchiature tutte dotate di marchio IMQ, modulari DIN componibili: - n. 1 INTERRUTTORE GENERALE automatico magnetotermico bipolare differenziale 2 x 25 A, con soglia d'intervento in = 0.03A; - n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 x 16 A. per circuito prese piano seminterrato e terra; - n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 x 16 A. per circuito prese piano primo; - n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 x 10 A. per circuito luci piano seminterrato e terra; - n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 x 10 A. per circuito luci piano primo; - n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 x 16 A. per circuito caldaia; - n. 1 TRASFORMATORE 220/12 V. EURO (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 63 112	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE INTERROTTO eseguito in conformità alle norme CEI 64/ 8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento ,leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, interruttore di comando componibile completo di scatola da frutto rettangolare sino a tre combinazioni, telaio e placca, il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singolo punto luce 2 x 1,5 + 1 x 1.5 mmq. , tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione, compresi morsetti serratilo di adeguata sezione e eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità'. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta. EURO (quarantacinque/50)	cadauno	45,50
Nr. 64 113	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE DEVIATO o COMMUTATO o INVERTITO eseguito in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, interruttori di comando componibili completi di scatole da frutto rettangolari sino a tre combinazioni, telai, e placche il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singolo punto luce 2 x 1,5 + 1 x 1.5 mmq., tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea e capicorda di estremità. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutti a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta. EURO (settantanove/20)	cadauno	79,20
Nr. 65 113.04	Fornitura e posa in opera di PULSANTE A TIRANTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. scatole portafrutti da incasso in resina. pulsante a tirante unipolare 10A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - <i>Pulsante a tirante (un punto di comando per un utilizzatore)</i> EURO (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 66 113.1	Fornitura e posa in opera di PUNTO di INTERRUTTORE BIPOLARE di comando prese eseguito in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, interruttori di comando componibili completi di scatole da frutto rettangolari sino a tre combinazioni, telai, e placche il tutto con marchio IMQ. Conduttori 2(1x1,5) mmq., tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea e capicorda di estremità. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutti a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta. EURO (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 67 115	Fornitura e posa in opera di PRESA DI CORRENTE elettrica bipasso P17/11 2 x 10/16 A + terra eseguita in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, presa di corrente con alveoli attivi schermati grado di protezione 2/1, completa di scatola da frutto rettangolare sino a tre combinazioni, telaio e placca, il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singola presa 2 x 2,5 + 1 x 2.5 mmq., tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione, compresi morsetti serratilo di adeguata sezione e eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta. EURO (cinquanta/00)	cadauno	50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 115.1	Fornitura e posa in opera di PRESA DI CORRENTE elettrica tipo UNEL + terra eseguita in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, presa di corrente con alveoli attivi schermati grado di protezione 2/1, completa di scatola da frutto rettangolare sino a tre combinazioni, telaio e placca, il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singola presa 2 x 2,5 + 1 x 2.5 mmq., tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione, compresi morsetti serrafile di adeguata sezione e eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta. EURO (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 69 115.2	Fornitura e posa in opera di PRESA DI CORRENTE elettrica tipo UNEL stagna IP65 + terra eseguita in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, presa di corrente con alveoli attivi schermati grado di protezione 2/1, completa di scatola da frutto rettangolare sino a tre combinazioni, telaio e placca, il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singola presa 2 x 2,5 + 1 x 2.5 mmq., tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione, compresi morsetti serrafile di adeguata sezione e eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta. EURO (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 70 117	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE STAGNO ATTREZZATO eseguito in conformità alle norme CEI 64/8. Realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propaganti l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ, pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete; completa di frutto componibile installato entro scatola rettangolare sino a tre combinazioni, telaio e placca, plafoniera in materiale plastico con vetro, tutto con marchio IMQ. Conduttori in rame di sezione minima conforme alle norme CEI, tutto collegato entro apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione con morsetti serrafile di adeguata sezione, compresi eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità. Comprese tutte le opere murarie: apertura e chiusura tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento del materiale di risulta. EURO (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 71 118	Fornitura e posa in opera di CAMPANELLO ELETTRICO da incasso eseguito in conformità alle norme CEI 64/8. Realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo NO7 VK (non propaganti l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ, pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete; completa di frutto componibile installato entro scatola rettangolare sino a tre combinazioni, telaio e placca, tutto con marchio IMQ. Conduttori in rame di sezione minima conforme alle norme CEI, tutto collegato entro apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione con morsetti serrafile di adeguata sezione, compresi eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità. Compreso e compensato la fornitura e posa di ronzatore da 220V- 8VA per impianti interni civili . Comprese altresì tutte le opere murarie: apertura e chiusura tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento del materiale di risulta. EURO (novantaotto/00)	cadauno	98,00
Nr. 72 119	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CITOFONICO comprendente n° 1 postazione interna con suoneria e di n° 1 postazione esterna, compreso un gruppo di alimentazione con ingresso 220 V ed uscita in bassissima tensione di sicurezza (BTS) autoprotetto contro sovraccarichi e corto circuiti; citofoni da parete con tasto apriporta e dispositivo per segreto di conversazione; compreso il cavidotto interrato di adduzione dalla postazione esterna a quella interna, i conduttori, tubazione flessibile a marchio di qualità IMQ pesante per posa a pavimento, leggera per posa a parete, il tutto collegato entro apposite scatole di derivazione. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e la chiusura delle tracce a pavimento ed a parete sia all'interno che all'esterno del fabbricato, la muratura delle scatole a filo dell'intonaco, l'accatastamento ed allontanamento dei materiali di risulta. Il tutto in opera perfettamente eseguito e funzionante. Da contabilizzarsi per alloggio. EURO (duecentodieci/00)	a corpo	210,00
Nr. 73 120.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. EURO (cinquanta/82)	cadauno	50,82
Nr. 74 120.1	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI TERRA COMPLETO per edificio a schiera, costituito dal collegamento a terra di tutte le prese e i punti luce di un alloggio mediante conduttori in rame di sezione non inferiore a quella dei corrispondenti conduttori di alimentazione, compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei conduttori in treccia di rame nudo e dei picchetti necessari per realizzare una resistenza verso terra non superiore a 20 ohm, il tutto come da elaborati grafici allegati. Comprese le misurazioni preliminari e finali della resistenza di terra e relativa certificazione. EURO (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 75 121	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTACONTATORI ELETTRICI MONOFASE TIPO ENEL con sportello provvisto di serratura tipo Yale. In opera incassato comprese opere murarie, i collegamenti con le tubazioni in PVC in entrata e uscita ed ogni altro onere. Il tutto nel rispetto della normativa e delle esigenze dell'ENEL. EURO (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 76 122	Fornitura e posa in opera di PRESA TELEFONICA da incasso eseguita in conformità alle norme CEI 64/8. Realizzata con tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ, FK15 FI16 mm pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, completa di frutto installato entro scatola rettangolare telaio, e placca, tutto con marchio IMQ. Compreso l'onere per l'incidenza del tubo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 122.2	corrugato interrato da bordo lotto fino alla scatola di arrivo linea e l'incidenza della conduttura formata da cavi telefonici fino alla scatola di arrivo linea nonchè tutte le opere murarie occorrenti per apertura e chiusura tracce, sia a pavimento che a parete, muratura delle scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento del materiale di risulta. EURO (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 78 124	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO TV eseguito in conformità alle norme CEI 64/8. Compresa n.2 prese attacco TV da incasso e placca in resina. Compresa le tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ, FK15 FI16 mm pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, completa di frutti installati entro scatola rettangolare telaio, e placca, tutto con marchio IMQ. Compresi i cablaggi e i collegamenti a cascata dei segnali TV. con conduttori schermati e coassiali (del tipo appropriato indicato dal costruttore del sistema) posati in tubazioni dedicate in PVC flessibile sottotraccia, accessori vari di ancoraggio, di installazione e di cablaggio. Compresa la fornitura dell'antenna singola completa e fissata con idonee zanche da murare, in opera con cavo di trasmissione e qualunque accessorio necessario. Compreso l'onere per tutte le opere murarie occorrenti per apertura e chiusura tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento del materiale di risulta. EURO (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 79 124.1	Predisposizione di IMPIANTO DI RISCALDAMENTO AUTONOMO E PRODUZIONE ACQUA CALDA A GAS eseguito con tubi di rame di vari diametri (a norma della L 10/91 e smi) partente dalla localizzazione della caldaia (prevista all'esterno), comprendente la colonna montante di alimentazione ai collettori eseguita con tubo in rame di adeguata sezione; i collettori complanari completi di valvole di sfianto e di valvole a sfera per intercettazione linea di mandata e di ritorno, <i>valvola di zona collegata a termostato ambiente manuale</i> , questo compreso; <i>rete di distribuzione per l'alimentazione dei radiatori</i> con tubo di rame di sezione adeguata, la fornitura e messa in opera dei <i>radiatori in alluminio</i> , fissati con mensole di sostegno alle pareti; <i>allaccio per acqua calda sanitaria</i> con tubo di rame alla rete interna di distribuzione più vicina; tubazione per adduzione acqua alla caldaia con tubo in rame provvista di saracinesca a sfera di intercettazione; <i>tubazione per adduzione GAS dalla rete cittadina alla caldaia</i> con tubo in rame inguainato diametro 16 mm provvista di saracinesca a sfera di intercettazione su collettore a due vie all'interno di scatola completa di staffe, cornice e coperchio bianco apribile con tre valvole d'intercettazione, <i>allaccio gas cucina</i> da collettore con tubo di rame incamiciato a guaina in corrugato giallo e rubinetto con piattaforma terminale; l'isolamento di tutte le tubazioni (a norma della Legge 10/91 e smi); la realizzazione di <i>nicchie per alloggiamento collettori</i> ; la fornitura e posa in opera di <i>sportelli in alluminio verniciato</i> per i vari collettori completi di serratura a scrocco; <i>impianto elettrico per alimentazione caldaia</i> ; la <i>formazione delle tracce</i> e relativa chiusura; i <i>collaudi dell'impianto</i> ; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo lo schema del progetto; CON ESCLUSIONE DELLA SOLA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA CALDAIA A GAS . <i>Da contabilizzarsi per ogni punto radiante da 5 a 19 elementi.</i> EURO (duecentonovanta/00)	a corpo	290,00
Nr. 79 124.1	Fornitura e posa in opera di CALDAIA MURALE premix a gas tipo UNICAL ALKON 09 24C con bruciatore a premiscelazione, a condensazione, a camera stagna e accensione elettronica, per riscaldamento e produzione A.C.S. istantanea, Low NOx, classe 5 EN 297/EN 483 • Bruciatore a premiscelazione totale • Rapporto di modulazione 1:5,5 (mod. 24), • Scambiatore primario in alluminio al silicio/magnesio interamente bagnato ultrapiatto < 12 cm (garanzia 5 anni) • Scambiatore per A.C.S. a piastre in acciaio inox • Microprocessore di controllo e gestione con regolazione automatica in funzione della temperatura esterna • Gestione temperatura di due zone diverse a priorità differenziate. • Selettore di temperatura acqua sanitaria: posizione ECO o posizione RIRA (erogazione rapida acqua calda sanitaria) per mod. 24C • Funzioni accessorie: diagnostica parametri di funzionamento e guasti, antigelo, spazzacamino, post-circolazione • Modulazione continua aria/gas gestita da microprocessore • Rapporto aria/gas costante • Con elevato rendimento stagionale • Potenza autoadattante in funzione della lunghezza degli scarichi fumi • Temporizzatore antibloccaggio pompa e valvola deviatrice elettrica che evita il grippaggio in caso di inattività della stessa • Grado di protezione IPX4D • Display retroilluminato • Carter copertura attacchi idraulici fornito di serie • Kit per scarico fumi • Dimensioni 42x31x70(H) cm • Armadio metallico preverniciato con sportello, di dimensioni adeguate per la protezione dagli agenti atmosferici Compreso inoltre le opere murarie, elettriche, idrauliche per il collegamento ai relativi impianti ed ogni altro relativo onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO (milletrecento/00)	cadauno	1'300,00
Nr. 80 128	SISTEMAZIONE E PAVIMENTAZIONE DI ZONA CARRABILE E/O PEDONALE costituita da: - <i>strato di base dello spessore da 20 cm. in misto di fiume o di cava, in opera incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento a rullo fino a raggiungere il 100% della max densità AASHO modificata;</i> - <i>Pavimentazione in calcestruzzo Rck 20 dello spessore minimo di cm.10, con interposta rete metallica elettrosaldata filo 5 mm, maglia cm 20x20;</i> Compresi tutti gli oneri nonchè eventuali variazioni di spessore per ottenere una superficie regolare. Compreso altresì ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 81 139	COIBENTAZIONE DI SOLAIO PIANO INTERNO costituita da manto coibente in lastre di polistirene espanso estruso con massa volumetrica non inferiore a 32 kg/mc, conduttività termica utile di calcolo non maggiore di 0.032 W/(m °C), resistenza alla compressione non minore di 0.28 N/mmq e spessore minimo di cm 3 da collocare immediatamente sopra la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	caldana del solaio da coibentare. In opera compreso ogni onere. EURO (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 82 139.c	COIBENTAZIONE DI SOLAIO INCLINATO ESTERNO costituita da manto coibente in lastre di polistirene espanso estruso con massa volumetrica non inferiore a 32 kg/mc, conduttività termica utile di calcolo non maggiore di 0.032 W/(m °C), resistenza alla compressione non minore di 0.28 N/mm ² e spessore minimo di cm 9 da collocare immediatamente sopra la caldana del solaio da coibentare. In opera compreso ogni onere. EURO (quindici/00)	mq	15,00
Nr. 83 142	PREZZO PER IL CONFERIMENTO IN DISCARICA CONTROLLATA dei materiali provenienti dagli scavi e dalle eventuali demolizioni, come pure dei detriti e calcinacci di cantiere. Il tutto da contabilizzarsi e rimborsarsi solo in caso di effettivo conferimento oneroso, debitamente dimostrato, da parte dell'impresa, in ottemperanza a norme di carattere comunale o regionale, in discariche autorizzate. EURO (nove/00)	mc	9,00
Nr. 84 160	Fornitura e posa in opera di rete di recinzione costituita da rete metallica a maglie romboidali o rettangolari saldate e zincate di altezza 1,00 m ; posta in opera completa di paletti a T in ferro zincato 50x50 spessore 3-4 mm. altezza mt. 1.20, conficcati nel cordolo in c.a. per circa 20 cm, dell'altezza di 1,00 m dal piano di campagna e posti ad interasse di 1,00 m ; Compresse legature, cavetti in acciaio tenditori f15 ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori e rifinito a regola d'arte. EURO (dodici/00)	m	12,00
Nr. 85 D.0003.0002. 0006	Solo posa in opera di Tubo di distribuzione rete gas su fondo scavo computato a parte, comprese le assistenze murarie, i raccordi, lo sfilamento lungo la linea. EURO (otto/00)	m	8,00
Nr. 86 D.0011.0002. 0043	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER altezza di m 3,00 prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l'IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l' INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 3,00. EURO (cinquecento/00)	m	500,00
Nr. 87 D.0011.0002. 0044	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER altezza di m 3,25 prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l'IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l' INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 3,25. EURO (cinquecentoquarantanove/00)	m	549,00
Nr. 88 D.0011.0002.	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER altezza di m 3,50 prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0045	uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l'IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l'INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 3,50. EURO (cinquecentonovantasette/00)	m	597,00
Nr. 89 D.0011.0002. 0046	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER altezza di m 3,75 prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l'IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l'INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 3,75. EURO (seicentoquarantaotto/00)	m	648,00
Nr. 90 D.0011.0002. 0050	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER altezza di m 4,75 prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l'IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l'INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 4,75. EURO (novecentodiciassette/00)	m	917,00
Nr. 91 D.0011.0002. 0051	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER altezza di m 5,00 prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l'IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l' INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 5.00. EURO (novecentonovantauno/00)	m	991,00
Nr. 92 D.0011.0002. 0052	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER <u>altezza di m 5,50</u> prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l' IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l' INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 5,50. EURO (millequarantaquattro/00)	m	1'044,00
Nr. 93 D.0011.0002. 0053	MURO DI SOSTEGNO TIPO TENSITER <u>altezza di m 6.00</u> prefabbricato in stabilimento in serie dichiarata ai sensi della L. 1086/71, costituito da pannelli verticali da m 1,25 di larghezza, in cemento armato vibrato Rck = 40 MPa, della serie media uNM , provvisti dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento estesa per tutta l'altezza, ma privi di tirante di collegamento in cemento armato; fornito varato in opera dalla ditta fornitrice dei pannelli , compresa l'armatura in acciaio FeB 44 k ed il getto del cls Rck =25 della platea stabilizzatrice; dimensionato secondo le vigenti leggi per opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito di 30, peso specifico della terra t/m3 2,00 e sovraccarico sul rilevato di t/m2 4,00. Compreso: l' IMPIANTO DI CANTIERE con l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti dal deposito al cantiere; il TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto, o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto, compreso il trasferimento del personale con percorrenza dal deposito al cantiere; l' INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per ogni tratto di muro continuo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione; la fornitura in opera dei pannelli sul cordolo di fondazione predisposto e compensato a parte; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati; le rampe e piste di accesso. Escluso: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la formazione del cordolo di fondazione da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; l'eventuale drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, l'eventuale copertina sulla sommità del muro. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti fra i prefabbricati, con l'avvertenza che gli eventuali pannelli speciali per muri di altezza intermedia, per larghezza ridotta rispetto alla misura standard di m 1,25 o per spigolo superiore inclinato, saranno valutati con il prezzo del più piccolo pannello di serie circoscrivibile al pannello speciale per altezza di m 6.00. EURO (millecentoottantauno/00)	m	1'181,00
Nr. 94 E001	Esecuzione di murature portanti in zone a bassa sismicità , costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Thermo , con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni di 62,5 cm (L) x 20/25 cm (H) x 36 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina. I blocchi saranno legati in orizzontale con Malta Collante tipo Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 15-21 kg/m3. Nelle porzioni di muratura poste sotto le finestre si dovranno incollare anche i giunti verticali. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso sarà posato con malta bastarda, previa stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. Si dovrà iniziare sempre la fila posando un blocco in corrispondenza degli angoli perimetrali dell'edificio, verificandone i livelli. Nella voce è compresa anche l'eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. Sono altresì compresi oneri accessori quali tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, e quant'altro non espressamente indicato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 E003	Conducibilità termica $W/(m*K)$ 0.126. Trasmittanza termica di calcolo $W/(mq*K)$ 0.33. Potere fonoisolante parete intonacata dB 50. Resistenza a compressione media blocco N/mm² 3.4. EURO (settantauno/10) Esecuzione di murature interne non portanti dello spessore di cm 8, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 8 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³. I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce saranno legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante tipo Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m³. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti. Per l'esecuzione di tracce impiantistiche adoperare idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura utilizzare apposita Malta da ripristino per blocchi Ytong. Nella voce è compresa anche l'eventuale realizzazione degli architravi per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. La muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature sotto i 4 m, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, e quant'altro non espressamente indicato. EURO (ventitre/08)	mq	71,10
Nr. 96 E004	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 EURO (trentatre/00)	mq	23,08
Nr. 97 E007	Fornitura e posa in opera di sistema solare termico a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore da 200 litri in falda intergrato nel pannello, sistema complanare con il manto di copertura composto da: un collettore solare termico piano altamente selettivo realizzato con assorbitore a piramidi captanti in rame e vernice selettiva; tubi in rame connessi con tecnologia full-harp; struttura portante in alluminio ed isolato con lana minerale ad alta densità. Vetro temprato spessore 4 mm ad altissima trasparenza, selettivo, antiriflesso. Superficie lorda complessiva di 2,515 mq, superficie netta assorbitore 2,4 mq, dimensione telaio (mm) 2184x1100x212, peso 75 kg vuoto, isolamento con pannello in espanso PUR da 30 mm, massima temperatura di esercizio 100 °C, massime pressione di esercizio 4 bar. Coefficienti di efficienza: $a_0=0,82$, $a_1[W/m^2 K = 2,64$, $a_2[W/m^2 K^2]=0,0275$. Installazione esclusivamente integrata nel manto di copertura inclinato (pendenza minima 15°) se necessario in sostituzione delle tegole o coppi; raccordi per manti di copertura in alluminio per minimizzare l'impatto estetico in facciata, complanari con il manto di copertura sagomato (tegole, coppi, ecc.) e predisposti per affiancamenti e sovrapposizione tra collettori e/o con finestre per tetti. Connessioni idrauliche con attacchi di tipo conico senza guarnizione da 3/4". Certificato secondo norma EN 12975 (parte 1 e 2). Due tubi di raccordo flessibili in acciaio inossidabile isolati completi di connessione conica senza guarnizione sul lato collettore e di connessione piana con guarnizione sul lato serbatoio da 3/4", con lunghezze disponibili di (m) 2, 5, 10, 15 e 20. Componenti idrauliche: Separatore per microbolle d'aria adatto a temperature fino a 180°C. Liquido antigelo specifico per impianti solari; miscela acquaglicole propilenico per collettori ad alta temperatura. Miscelatore termostatico per acqua sanitaria regolabile da 35° a 65°C; temperatura massima dell'acqua 90°C. Predisposizione per sistema di riscaldamento ausiliario tramite resistenza elettrica da 2,5 kW con connessione da 1 1/2 pollice. Centralina con funzione di regolatore differenziale di temperatura; visualizzazione tramite display dei parametri del sistema; gestione di due circuiti a relè semiconduttori indipendenti; 9 sistemi selezionabili; bilancio quantità termica; contatore di esercizio per la pompa solare e predisposto per la gestione di collettori tubolari; fornita completa di quattro sonde di temperatura pt1000 di cui due con guaina per alte temperature. EURO (duemila/00)	mq	33,00
Nr. 98 T.163	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA di tubazioni, per la rinalzata od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione con sabbione di cava non lavato. EURO (diciassette/80)	cadauno	2'000,00
Nr. 99 T.164	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. EURO (ventiquattro/00)	mc	17,80
Nr. 100 T.165	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strati dello spessore finito di cm 7 compresa la rullatura valutato per metro quadrato misurato a spessore finito dopo il costipamento. EURO (dieci/20)	mc	24,00
Nr. 101 T.168	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura	mq	10,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici, compreso l'onere per la rimozione dei cordoli esistenti e il loro smaltimento a discarica. <i>-sezione piena cm 10x22 o 12x22 a superficie ruvida</i> EURO (sedici/90)	m	16,90
Nr. 102 T.170	TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo SN4 - SDR 41 (ex 303/1) conformi norma UNI EN 1401-1, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi . <i>- diametro esterno mm 315, spessore mm 7.7</i> EURO (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 103 T.171	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognatura nera di diametro fino a 400 mm, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400, Ø cm 60-62, completo di telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro. <i>- dimensioni interne cm 100x100 h int var 100-150 cm</i> EURO (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 104 T.171.1	POZZETTO DI ISPEZIONE per condotte idriche , realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400, Ø cm 60-62, completo di telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro. <i>- dimensioni interne cm 100x100x70</i> EURO (cinquecentoventi/00)	cadauno	520,00
Nr. 105 T.171.2	POZZETTO DI SFIATO o SCARICO per condotte idriche , realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400, Ø cm 60-62, completo di telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20, il pozzetto di scarico con chiusino grigliato collegato alla rete fognaria con tubo in pvc Ø cm 10, lo Sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" DN50 per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degassaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar; Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale DN50 a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284 Pressione di esercizio PFA 16 ; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, Tes BFB DN 80/50 con relativo supporto con selle di appoggio singolarmente regolabili piastra di base, colonna, albero filettato, sella d'appoggio in acciaio zincato, bussola guida-albero in nylon; escluso scavo e rinterro. <i>- dimensioni interne cm 110x120x110</i> EURO (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 106 T.171.3	POZZETTO DI INTERSEZIONE per fognatura ACQUE METEORICHE , realizzato sulla soletta superiore della condotta interrata previo taglio e successiva rifinitura dei tagli della soletta esistente in cls dello spessore di circa 10-15cm, pareti del pozzetto dello spessore di cm 20 in cls Rck 25 armate con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; compresa griglia per caditoia per portata pedonale da 600 kg/mq costituita da grigliato in acciaio zincato a caldo maglia 15x76 mm con piatti 25x3 mm completo di telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro. <i>- dimensioni interne cm 120x120 - h int var 190-210 cm</i> EURO (novecentocinquanta/00)	cadauno	950,00
Nr. 107 T.173	Realizzazione di POZZETTO PER CADITOIA ACQUE METEORICHE , dimensioni interne cm 100x100x80 h, in calcestruzzo Rck 25 per le pareti e platea e calcestruzzo Rck 30 per la soletta carrabile armata armata con 80 kg/mc di ferro, con uno spessore di cm. 20. In opera compresa griglia per caditoia, in ghisa sferoidale carrabile, classe D.400, luce netta cm 60x60, eventuali pezzi speciali per caduta o incrocio, creazione di adeguate pendenze interne nel basamento, lisciatura del fondo e dello scorrimento con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola, ed ogni altro onere per darlo completo e perfettamente funzionante. <i>- DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm. 100x100x80 h</i> EURO (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 108 T.175	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls. per incrocio o ispezione, tipo "TELECOM" , delle dimensioni nette di cm. 60x60, con platea in cls spess. cm. 15, e pareti in cls. armato con rete elettrosaldata dello spessore di cm. 10-:-15 eseguito in opera o prefabbricato, completi di telaio e chiusino carreggiabile tipo"TELECOM".. EURO (quattrocentosette/80)	cadauno	407,80
Nr. 109 T.177	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls. per incrocio o ispezione, tipo "TELECOM", delle dimensioni nette di cm. 40x40x40, con platea e pareti in cls., del tipo prefabbricato, completi di telaio e chiusino carrabile tipo"TELECOM".. EURO (centosessantaotto/10)	cadauno	168,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 110 T.178	Fornitura, trasporto e posa in opera di CAVIDOTTO in pvc per linee ENEL , posizionato secondo dettagli costruttivi riportati nelle tavole, con costante dielettrica per frequenze 10 cicli. 2,80 circa, resistenza allo schiacciamento 450N, spessore minimo mm 6, di diametro tale da assicurare una superficie pari ad almeno 1,3 volte la superficie globale del cerchio circoscritto ai cavi di alimentazione, compresi pezzi speciali, il nastro monitor per segnalazione presenza cavi elettrici in tensione con la scritta ENEL-CAVI ELETTRICI da posare a scavo aperto a cm. 20 sopra la tubazione, compresa la sistemazione del piano, il collegamento ai pozzetti, la sigillatura dei giunti, pezzi speciali, escluso il letto di posa in sabbia spessore 10 cm. ed il ricoprimento esteso a tutta la larghezza dello scavo questo escluso, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - <i>RISPONDEnte ALLE NORME CEI 23.29;</i> - <i>DOTATO DEL MARCHIO DI QUALITA' "IMQ"</i> - DEL DIAMETRO ESTERNO DI 160 mm. EURO (tredici/00)	m	13,00
Nr. 111 T.179	Fornitura e posa in opera di armadio stradale Enel realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, completo di piastre di fondo, in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Compreso la sistemazione dell'armadio posizionandolo a bordo lotto a perfetta regola d'arte. - <i>Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x625x200.</i> EURO (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 112 T.184.1	Fornitura, trasporto e posa in opera per predisposizione di PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE . Il punto luce è così costituito: a) BLOCCO DI FONDAZIONE in cls Rck 25 delle dimensioni di 0.70x0.70x1.00 mt.compreso tubo in cemento pressato per posizionamento palo conico H max 6.00 m fuori terra (palo escluso) con vano predisposto per l'inserimento del pozzetto di derivazione e dei relativi tubi di raccordo; b) POZZETTO ISOLANTE RETTANGOLARE PER CAVIDOTTI in resina poliestere stratificata rinforzata con fibre di vetro, autoestinguente e non propagatore di fiamma, grado di protezione IP66, compresi coperchi, tappi e raccordi. coperchio 340x240 mm per pozzetto; escluso l'onere per la fornitura e posa in opera di muffola per derivazione di cavi dalla linea principale verso il punto luce. Compreso l'onere dello scavo e quanto altro occorre per fornirla in opera funzionante in conformità alle norme vigenti. EURO (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 113 T.187	ALLACCIO di utenze idriche della lunghezza media di ml. 4.00 m, misurate orizzontalmente tra l'asse della tubazione e l'asse della nicchia per l'alloggiamento dei contatori. Per l'esecuzione dell'allaccio è prevista la fornitura, il trasporto e la posa in opera di quanto segue: · <i>collare di derivazione con sella in ghisa sferoidale GS400-15 UNI ISO 1083 rivestito di polvere epossidica con spessore minimo di 150 micron; staffa di serraggio piatta con spessore nastro da 2 mm, perni, dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304; guarnizione di tenuta, incollata sulla sella, in gomma nitrilica NBR, conforme D.M. n. 174 del 06/04/2004 ;</i> · <i>valvola a sfera in ottone PFA 25 del diametro pari a quello della tubazione di allaccio;</i> · <i>tubazione di allaccio DN 32, dalla condotta principale al piantone per l'alloggiamento del contatore, costituita da duplice strato di PeMd coestrusa con l'interposizione di lamina in alluminio saldata longitudinalmente; pressione di esercizio in uso continuo a 20° C pari a 30 bar oppure da tubo in polietilene multistrato DN 32 minimo PFA 16 costituito da due strati in PE reticolato coestruso ed incollato con interposizione di tubazione in alluminio saldato longitudinalmente in continuo;</i> · <i>tubo corrugato per la protezione della tubazione di allaccio per tutta la lunghezza della tubazione;</i> · <i>raccorderia a pressatura meccanica in ottone nichelato e bonificato con ghiera di pressaggio fissata sul corpo in acciaio inox o alluminio (Al-Mg 4,5 - Mn 0,7) e sistema di tenuta con doppio o-ring su portagomma con profilo antisfilamento.</i> . Gli oneri conseguenti all'interferenza con gli altri sottoservizi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Con Tubazione DN 32 con relativa raccorderia e valvolame a corredo. Il tutto secondo le prescrizioni ed i disegni dell'Ente gestore. EURO (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 114 T.190	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa GG 25; cuneo in ottone fino al DN 150 compreso, in ghisa per diametri superiori; anelli di tenuta in ottone; stelo di manovra in barra di ottone trafilato e stampato a grande resistenza fino al DN300 compreso, in acciaio inox AISI 420 per diametri superiori; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera entro pozzetto esistente previa rimozione dello sfiato esistente; la saldatura delle flange alla condotta; - <i>per i seguenti diametri DN 80 mm, PN 10, peso kg 38</i> EURO (centootto/44)	cadauno	108,44
Nr. 115 T.194	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO , verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti;		

COMMITTENTE: A.R.E.A. AZIENDA REGIONALE EDILIZIA ABITATIVA - Distretto di NUORO [computo OSINI alloggi e urbanizzazioni.dcf] (\SERVER\Disco-dat