



Servizio Territoriale Gestione Immobili di Nuoro

azienda regionale per l'edilizia abitativa
azienda regionale pro s'edilizia abitativa

PROGRAMMA STRAORDINARIO E.R.P.
DGR n° 39/97 del 10/12/2002

COMUNE DI ONANI'

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DI 10 ALLOGGI
IN LOCALITÀ VIA DEI MARTIRI
A SEGUITO DI RESCISSIONE CONTRATTUALE**

PROGETTAZIONE

UFFICIO TECNICO DEL DISTRETTO DI NUORO

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco dei prezzi unitari

TAVOLA

allegato 6

DATA: Luglio 2016

AGGIORNATO: Febbraio 2017

SCALA

Il Responsabile del Procedimento:

Arch. Giovanni Larocca Conte

I Progettisti:

Geom. Antonio Azzaro

Arch. Elisabetta Pani



**COMUNE DI ONANÌ
NUORO**

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DI 10 ALLOGGI IN LOCALITÀ VIA DEI MARTIRI A SEGUITO DI RESCISSIONE CONTRATTUALE

COMMITTENTE: A.R.E.A. - SERVIZIO TERRITORIALE GESTIONE IMMOBILI NUORO

Data, 06/03/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 001	REALIZZAZIONE DI SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, compreso il trasporto a rilevato e trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, lo spianamento del fondo anche in pendenza secondo le quote prescritte. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, escluse rocce dure tenere. euro (undici/65)	m3	11,65
Nr. 3 002	REALIZZAZIONE DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato, per qualsiasi profondità dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, comprese le armature di qualsiasi tipo occorrenti per le pareti, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo; compreso l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, lo spianamento del fondo anche in pendenza secondo le quote prescritte. Compresi inoltre, ove non previsti materiali diversi per il ricolmo, il paleggio, il sollevamento, il carico e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, l'accatastamento delle materie riutilizzabili ed il relativo rinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli stessi; compreso, ove previsti materiali diversi per il ricolmo, il carico, il trasporto dei materiali provenienti dagli scavi, non riutilizzati per il rinterro o in eccesso, a rifiuto alle pubbliche discariche autorizzate dagli organi competenti, anche in ambito regionale, compreso l'onere della sistemazione a gradoni ed il ritorno a vuoto dell'automezzo, compresa altresì l'indennità di conferimento a discarica degli stessi materiali, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine. euro (ventinove/68)	m3	29,68
Nr. 4 003	REALIZZAZIONE DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato, per qualsiasi profondità dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, comprese le armature di qualsiasi tipo occorrenti per le pareti, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo; compreso l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, lo spianamento del fondo anche in pendenza secondo le quote prescritte. Compresi inoltre, ove non previsti materiali diversi per il ricolmo, il paleggio, il sollevamento, il carico e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, l'accatastamento delle materie riutilizzabili ed il relativo rinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli stessi; compreso, ove previsti materiali diversi per il ricolmo, il carico, il trasporto dei materiali provenienti dagli scavi, non riutilizzati per il rinterro o in eccesso, a rifiuto alle pubbliche discariche autorizzate dagli organi competenti, anche in ambito regionale, compreso l'onere della sistemazione a gradoni ed il ritorno a vuoto dell'automezzo, compresa altresì l'indennità di conferimento a discarica degli stessi materiali, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. euro (ventidue/00)	m3	22,00
Nr. 5 004	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiali provenienti dagli scavi, se ritenuti idonei dalla D.L. o da cava di prestito a cura e spese dell'impresa, 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 AASH0 (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. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 6 005	Fornitura, trasporto e posa in opera di CALCESTRUZZO confezionato con 2 o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire; gettato con eventuale ausilio dei casseri questi compresi, compresa la vibratura, ed ogni altro magistero nonché gli oneri di controllo e di certificazione previsti dalle vigenti norme, PER STRUTTURE DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI E SIMILI CON RESISTENZA CARATTERISTICA A 28 GG.Rc 15 N/mm ² . euro (ottanta/00)	mc.	80,00
Nr. 7 006	Fornitura, trasporto e posa in opera di CALCESTRUZZO confezionato con 3 o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguate all'opera da eseguire; gettato con l'ausilio dei casseri questi compresi, compresa la vibratura, ed ogni altro onere e magistero, compresi gli oneri di controllo e di certificazione previsti dalle vigenti norme, escluso il solo ferro d'armatura. PER OPERE DI FONDAZIONE ARMATE, PLINTI, TRAVI ROVESCE. BASAMENTI, MURI OLTRE CM 30 DI SPESS., MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE ETC. CON RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA A 28 gg. Rck 25 N/mm ² . euro (centocinque/00)	mc.	105,00
Nr. 8 007	Fornitura, trasporto e posa in opera di CALCESTRUZZO confezionato con 3 o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguate all'opera da eseguire; gettato con l'ausilio dei casseri questi compresi, compresa la vibratura, la messa in opera di pannello in legno cemento, laterizio o simile per annullare ponti termici nei cordoli di facciata, ed ogni altro onere e magistero. Compresi inoltre gli oneri di controllo e di certificazione previsti dalle vigenti norme, escluso il solo ferro d'armatura. · 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; · CON RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA A 28 gg. Rck 25 N/mm ² . euro (centoquarantaquattro/00)	mc.	144,00
Nr. 9 008	Impermeabilizzazione muri controterra mediante posa di membrana protettiva in PVC del tipo bullonato da posizionarsi prima della messa in opera del vespaio in pietrame a partire dalla quota della sottofondazione, sovrapposta nelle giunzioni verticali per almeno 20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cm. In opera compreso ogni onere. euro (sette/00)	mq.	7,00
Nr. 10 009	MURATURA DI MATTONI per la costruzione di divisori di ambiente, di tamponature di fabbricati e simili; sia retta che curva, a qualsiasi altezza, compreso l'onere per il tiro in alto, la messa a piombo, l'esecuzione di sguinci, ammorsatura, velette e piattabande, nonché l'esecuzione di spigoli, spallette, ecc. e di quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. - ESEGUITA CON MALTA CEMENTIZIA A Q.LI 4,00 DI CEMENTO - CON MATTONI FORATI LEGGERI DISPOSTI IN FOGLIO (spessore cm.8) - DIMENSIONI CM. 8 X 15 X 30 (foratura superiore al 55%). euro (quindici/50)	mq.	15,50
Nr. 11 010	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, 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 il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, spessore 30 cm con blocco portante TIPO 'Poroton' o 'Alveolater'. Compreso sfrido ed ogni altro onere. euro (quaranta/55)	mq.	40,55
Nr. 12 011	MURATURA DI BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO VIBROCOMPRESSO, a superficie piana, di dimensioni commerciali, murati con malta cementizia a kg. 400 di cemento, eseguita a qualsiasi altezza, ad andamento sia retto che curvo, compreso l'onere per il tiro in alto del materiale, la messa a piombo, l'esecuzione di sguinci, ammorsature, aperture, velette, piattabande (queste ultime anche in calcestruzzo), compresa inoltre l'esecuzione di spallette, spigoli, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. · SPESSORE DELLA PARETE DA cm.20 euro (ventiotto/00)	mq.	28,00
Nr. 13 012	SOLAIO costituito da travetti prefabbricati precompressi o con fondello laterizio e traliccio in ferro, con pignatte di laterizio monoblocco o in cemento da cm 16 di spessore; posto in opera con successivo getto di completamento e caldana superiore di almeno 4 in CALCESTRUZZO DI CLASSE ADEGUATA ALL'OPERA DA ESEGUIRE; per strutture sia piane che inclinate a nervature parallele idoneamente armate. Compresa la formazione di nervature di ripartizione , l'onere delle casseforme, della messa in opera di pannelli in legno-cemento o tavole forate al perimetro esterno per tutta l'altezza necessaria tra le murature dei piani, delle armature provvisorie di sostegno e di quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura in opera del ferro di armatura, degli spezzoni, dei ripartitori, ecc., le cui quantità e caratteristiche dovranno essere compatibili con le risultanze dei calcoli statici per le seguenti caratteristiche: · SOVRACCARICO ACCIDENTALE PER SOLAI DI CALPESTIO MIN 2 kN/mq · SOVRACCARICO ACCIDENTALE PER BALCONI E SCALE MIN 4 kN/mq · SOVRACCARICO ACCIDENTALE PER GARAGES, DEPOSITI, LOC. COMMERCIALI MIN 6 kN/mq euro (quarantatre/00)	mq.	43,00
Nr. 14 013	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., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli e certificazioni di legge. - TIPO FERRO FeB 44K IN BARRE DI QUALUNQUE DIAMETRO. - CONTROLLATO IN STABILIMENTO. euro (uno/45)	kg.	1,45
Nr. 15 014	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO, ANGOLARE O SCATOLATO con eventuale impiego di lamiera, 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, comprese una mano di antiruggine e due successive di vernice sintetica, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero in conformità alle specifiche prescrizione della D.L. · PER RINGHIERE, BALCONI E/O SCALE O OPERE SIMILARI. euro (quattro/20)	kg.	4,20
Nr. 16 015	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SOLAI SOTTOTEGOLA, BALCONI, VERANDE, CANALI DI GRONDA E SIMILI con guaine preformate di spessore non inferiore a mm.4 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, l'impermeabilizzazione sui risvolti per un'altezza minima di cm 10 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sette/50)	mq.	7,50
Nr. 17 016	Manto di copertura eseguito con tegole curve in cemento ad impasto colorato, con cuspide tipica del coppo tradizionale, a norme UNI 8626 e UNI 8635, tipo coppomaestro Sardategole. In opera murate con la minima quantità di malta cementizia necessaria per una buona stabilità di ogni singola tegola, avendo cura di consentire una buona circolazione d'aria tra tegole e massetto, anche con la messa in opera di pezzi speciali per areazione, minimo uno per falda almeno ogni 40 mq. Compreso ogni onere. euro (ventiquattro/00)	mq.	24,00
Nr. 18 017	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali. Materiale compreso sfrido ed ogni altro onere. euro (uno/40)	mq.	1,40
Nr. 19 018	INTONACO DI PARETI INTERNE e soffitti, su piani preliminarmente regolarizzati a mezzo di rinzafo previa sbruffatura con malta a q.li 4,00 di cemento tipo 42.5 e predisposizione di opportune fasce eseguite sotto regoli di guida e consistente nell'applicazione di: un primo strato di malta gettato con forza e successivamente regolarizzato con regolo, previa predisposizione di paraspigoli in lamiera zincata; secondo strato di malta fine da frattazzarsi fino ad ottenere una perfetta finitura, tale da presentare una superficie omogenea e precisa formazione di piani orizzontali e verticali, degli spigoli e angoli di raccordo. Compresi la sbruffatura, il rinzafo e ogni onere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	i ponti di servizio, l'esecuzione di riquadri, lesene o fasce e simili. - ESEGUITO IN MALTA PREMISCELATA. euro (otto/20)	mq.	8,20
Nr. 20 019	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali. Materiale compreso sfrido ed ogni altro onere. euro (uno/70)	mq.	1,70
Nr. 21 020	INTONACO DI PARETI ESTERNE IN GENERE (compresi cornicione, intradossi di verande, balconi e simili) eseguito su piani preliminarmente regolarizzati a mezzo di rinzafo, previa sbruffatura con malta a q.li 4,00 di cemento e predisposizione di opportune fasce eseguite sotto regoli di guida e consistente nell'applicazione di : primo strato di malta gettato con forza e successivamente regolarizzato con regolo, previa predisposizione di rete reggintonaco nelle parti di collegamento tra i diversi materiali o comunque secondo le disposizioni della D.L. e la preventiva posa in opera di paraspigoli in lamiera zincata; secondo strato di malta fine da frattazzarsi fino ad ottenere una perfetta finitura, tale da presentare una superficie omogenea con precisa formazione di piani orizzontali e verticali e degli spigoli e angoli di raccordo. Compresi la sbruffatura e il rinzafo, e ogni onere per i ponti di servizio, l'esecuzione di riquadri, lesene o fasce e simili. - ESEGUITO IN MALTA PREMISCELATA euro (nove/50)	mq.	9,50
Nr. 22 021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale. - CON MATTONELLE DI CEMENTO PRESSATO, QUADRATE O RETTANGOLARE, A SUPERFICIE BUGNATA O SCANALATA. - DI SPESSORE NON INFERIORE A CM.2,5 euro (venticinque/00)	mq.	25,00
Nr. 23 022	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 previa stesura di massetto livellato in malta cementizia 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, 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 4. · LATO >= cm. 30 euro (trentaotto/40)	mq.	38,40
Nr. 24 023	RIVESTIMENTO DI PARETI, eseguito con piastrelle di MAIOLICA, poste in opera su intonaco squadrato 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, e della stuccatura dei giunti con cemento bianco. · ESEGUITO CON PIASTRELLE DI 1° SCELTA di colore, disegno e formato a scelta della D.L. · LATO >= cm.15 euro (trentasei/20)	mq.	36,20
Nr. 25 024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO o monocottura, a scelta della D.L. posto in opera con colla per rivestimenti, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, stuccature, stilature ed ogni altro onere. · SPESSORE cm. 0,8 - ALTEZZA cm 8 euro (sei/00)	mt.	6,00
Nr. 26 025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZOCCOLETTO BATTISCOPA eseguito con mattonelle di gres 7,5x15 poste in opera con colla per rivestimenti, compresi tagli, sfridi, stuccature, stilature ed ogni altro onere. · ALTEZZA cm 7,5 euro (cinque/60)	mt.	5,60
Nr. 27 026	Fornitura e posa in opera di SOGLIE LISCE, SOTTOGRADI O SIMILI IN LASTRE DI PIETRA NATURALE O MARMO, 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 e quant'altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita. - IN TRANI CHIARO O MARMO LOCALE euro (sessantacinque/50)	mq.	65,50
Nr. 28 027	Fornitura e posa in opera di PEDATE, DAVANZALI E SIMILI anche a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di cm 3,00 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, alle stilature, alle sigillature dei giunti, alle grappe ecc. e quant'altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita. euro (settantasette/50)	mq.	77,50
Nr. 29 028	Esecuzione di TINTEGGIATURA A TEMPERA di superfici interne (pareti, volte, soffitti) a due mani a coprire, compreso ogni mezzo d'opera, oneri e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura stuccature, imprimitura etc., compreso ponteggio ed altro onere. euro (due/40)	mq.	2,40
Nr. 30 029	RIVESTIMENTO MURALE eseguito con due mani di pitture AI SILICATI O SILOSSANI da applicarsi su superfici murali, 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 · SPESSORE MINIMO mm.0,4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/50)	mq.	7,50
Nr. 31 030	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 doppi lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 sciolato con profili d'acciaio da 20/10 nel perimetro. Coibentazione all'interno delle lamiere PUR iniettato allo stato liquido, cardini trafilati diametro 22 mm che permettono la traslazione del battente rispetto al telaio, Serratura 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 ed esterno in legno lucidato o rivestito in laminato plastico o PVC termoformato; spioncino grandangolare. In opera completo di ogni onere e accessorio, comprese opere murarie.		
	euro (trecentoottanta/00)	mq.	380,00
Nr. 32 031	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO, ad uno o più battenti, ad apertura verticale; realizzato con profilati semplici o doppio tubolare. Aletta di sovrapposizione interna sul muro di 19,5 mm con sede per la guarnizione di finitura e tenuta. Il sistema di tenuta all'aria sarà con doppia guarnizione di battuta. Nella traversa inferiore delle ante mobili sarà applicato il profilato gocciolatoio. Nella traversa inferiore delle ante mobili dovranno essere fatti due fori di areazione per zona perimetrale del vetro (solo con vetro isolante). I serramenti finiti presenteranno un sormonto esterno di mm 8 del telaio fisso rispetto al piano dell'anta ed un sormonto interno pure di mm 8 del piano dell'anta rispetto al telaio fisso. Ferma vetri a scatto con sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli originali previsti per questa serie. Per la tenuta all'aria, all'acqua e del carico del vento (UNI 7979 - UNI EN 42-77-86) i serramenti dovranno garantire le rispettive classi di tenuta.		
	euro (trecentoquaranta/00)	mq.	340,00
Nr. 33 032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERSIANE IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO con LAMELLE ORIENTABILI dello spessore di circa cm 1,4 che consentano la chiusura totale o parziale delle lamelle ed il distacco delle stecche fino a mm 5, compreso di cerniere in acciaio xilonizzato e filettato e rivestimento in nylon autolubrificante, Ferramenta a tre punti di chiusura sulle finestre, blocchi di arresto delle ante aperte e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la superficie intera).		
	euro (quattrocentotrenta/00)	mq.	430,00
Nr. 34 033	Serramento di PORTA INTERNA, del TIPO TAMBURATO, dello spessore finito >/ mm.38; 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, zoccolo adeguato, ferramenta di posa e chiusura, serratura a due mandate con scrocco da incassare, maniglia in ottone lucido o cromato, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · AD UNA O DUE ANTE · LISCIA O CON SPECCHIATURA A VETRO SMERIGLIATO		
	euro (duecentodieci/00)	mq.	210,00
Nr. 35 034	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI IDRO - SANITARI O GAS 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 argenteria, supporti e ancoraggi in caso di passaggi in sospensione o canale ovvero opere murarie per collegamento sotto traccia o sotto terreno; tutto dato perfettamente funzionante e fino alle apparecchiature di utilizzazione, queste escluse, ma compreso l'onere dei collettore complanari nonchè l'onere per le prove di tenuta ed ogni altro magistero occorrente. · RIVESTIMENTO IN PVC. - RIVESTIMENTO A NORMA PER TUBAZIONI INCASSATE USO GAS · COIBENTAZIONE PER ACQUA CALDA · diametro da mm 16 a mm 18		
	euro (tre/70)	mt.	3,70
Nr. 36 035	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI PER RETI DI ACQUA IN POLIETILENE tipo "vestolen 9421 PPCR" PN 16 BD, 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 (sei/00)	mt.	6,00
Nr. 37 036	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI PER RETI DI ACQUA IN POLIETILENE tipo "vestolen 9421 PPCR" PN 16 BD, 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 50 a mm 63		
	euro (dieci/70)	mt.	10,70
Nr. 38 037	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA IN BRONZO a volantino o rubinetto a sfera data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonchè ogni altro onere e magistero. - DEL DIAMETRO DA 1/2" A 3/4"		
	euro (quattordici/90)	cad.	14,90
Nr. 39 038	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA IN BRONZO a volantino o valvola a sfera data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonchè ogni altro onere e magistero. - DEL DIAMETRO DA 1" A 2"		
	euro (diciassette/80)	cad.	17,80
Nr. 40 039	Esecuzione di ALLACCIO IDRICO alla rete comunale completo di taglio della tubazione di rete pubblica, collare, rubinetto stradale, saracinesca a volantino ed ogni altro pezzo speciale richiesto dall'Ente proprietario della rete idrica, compreso il pozzetto ed il relativo chiusino in ghisa e quant'altro occorra. Compresi eventuali diritti dovuti agli Enti erogatori nel caso che siano a carico di questi ultimi alcuni dei lavori od opere su indicate.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centocinquanta/00)	cad.	150,00
Nr. 41 040	Predisposizione per CONTATORE IDRICO, in opera comprendente la portina in lamiera di ferro su telaio di ferro angolare, chiusura scatto, di dimensioni adeguate, compresi piantoni, rubinetti, valvole, sfiati 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 dello sportello con due mani di vernice sintetica previo trattamento con una mano di antiruggine ed ogni altro onere.		
	euro (centocinquanta/00)	cad.	150,00
Nr. 42 041	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, cappelletto per colonna di esalazione sul tetto, opere murarie. · DEL TIPO PESANTE - MARCHIO IIP - PER FOGNATURE, PLUVIALI, ESALATORI E SIMILI · A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 100		
	euro (sette/10)	mt.	7,10
Nr. 43 042	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. · DEL TIPO PESANTE - MARCHIO IIP · PER FOGNATURE, PLUVIALI, ESALATORI E SIMILI. A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 125		
	euro (otto/30)	mt.	8,30
Nr. 44 043	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. · DEL TIPO PESANTE - MARCHIO IIP · PER FOGNATURE, PLUVIALI, ESALATORI E SIMILI. A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 160		
	euro (dieci/70)	mt.	10,70
Nr. 45 044	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. · DEL TIPO PESANTE - MARCHIO IIP · PER FOGNATURE, PLUVIALI, ESALATORI E SIMILI. A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 200		
	euro (quattordici/90)	mt.	14,90
Nr. 46 045	Realizzazione di POZZETTO PER FOGNATURA O PER CADITOIA ACQUE METEORICHE in calcestruzzo Rck 20 per le pareti ed il sottofondo e calcestruzzo Rck 25 per la soletta carrabile armata secondo le indicazioni della D.L. o appositi calcoli, con uno spessore minimo di cm. 20. In opera compreso il chiusino in ghisa con scritta adeguata o griglia per caditoia, carrabili per traffico medio, la canaletta interna dello stesso materiale e diametro utilizzato per le reti di smaltimento, eventuali pezzi speciali per caduta o incrocio, creazione di adeguate pendenze interne nel basamento, lisciatura delle pareti interne, ed ogni altro onere per darlo completo e perfettamente funzionante. DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm. 80x80		
	euro (duecentonovantasette/00)	cad.	297,00
Nr. 47 046	Completamento dei POZZETTI DI AREAZIONE dei vuoti sanitari del sottolivello con coperchio in pvc, tubo in pvc del diametro 80-100 mm e griglia di protezione del tubo. Compresi i pezzi speciali, i tagli e gli sfridi, compresi i fori, le sigillature e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm 60x60		
	euro (cento/00)	cad.	100,00
Nr. 48 047	Realizzazione di POZZETTO DI INCROCIO, RACCORDO E ISPEZIONE PER FOGNATURA con platea dello spessore di cm 30 e pareti dello spessore di cm 20 in cls Rck 20, soletta in c. a. dello spessore di cm. 20, eseguita con cls Rck 25 ed idonea armatura in acciaio Fe b 38 K, completo di chiusino in ghisa con scritta adeguata del peso >= Kg 80 e del diametro min. di cm 50, conforme alle norme UNI-EN 124 per la classe D. 400, compresa scala alla marinara in ferro tondo da 14 mm, pareti con intonaco liscio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante. - DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm. 120x120		
	euro (quattrocentoquindici/80)	cad.	415,80
Nr. 49 048	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 e soletta armata dello spessore di cm 10 in cls Rck >= 20, anche del tipo prefabbricato, compresa 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. - DELLE DIMENSIONI INTERNE in pianta di cm. 40x40 - SIFONE DI DIAMETRO DA mm. 80-100.		
	euro (duecento/00)	cad.	200,00
Nr. 50 049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC CORRUGATO, omologato per interramento, compresi pezzi speciali e opere murarie. In opera con tutte le caratteristiche e le modalità richieste dalle norme di sicurezza in vigore, COMPRESO LO SCAVO E IL REINTERRO per qualunque altezza o larghezza. · DEL TIPO NORMALE PER CANALIZZAZIONI TELEFONICHE O ELETTRICHE · A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO da mm. 32		
	euro (nove/00)	mt.	9,00
Nr. 51 050	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, COMPRESO LO SCAVO E IL REINTERRO per qualunque altezza o larghezza. · DEL TIPO NORMALE PER CANALIZZAZIONI TELEFONICHE O ELETTRICHE · A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO da mm 50 a mm 63		
	euro (undici/00)	mt.	11,00
Nr. 52 051	Realizzazione 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	chiusura. In opera dell'altezza minima fuori tegole di cm 100 più il terminale, compreso ogni onere. euro (centosettanta/00)	cad.	170,00
Nr. 53 052	CANNA FUMARIA o DI ESALAZIONE, fornita in opera, comprese cravatte, collari, zanche da murare per l'ancoraggio, ponteggi, ogni opera muraria connessa, compreso il rivestimento in muratura di forati 8x15x30, le curve, il materassino di coibentazione, i pezzi speciali ed ogni altro onere. · IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX a sezione quadrata o circolare. · DIMENSIONI INTERNE cm 20x20 o diametro minimo da cm 20 euro (quarantauno/00)	mt.	41,00
Nr. 54 053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IGIENICO E CASSETTA A MURO IN VETROCHINA DI PRIMA SCELTA, colore bianco, compresi la batteria di cacciata con pulsante di comando cromato a parete da murare, tubo di cacciata incassato in piombo o in polietilene, rubinetto a galleggiante, raccordo a squadra per lo stesso, attacchi cromati alla cassetta e 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. Oppure con cassetta e sistema di scarico murata tipo 'PUCCI', completa di placca con pulsante e di tutto l'occorrente, comprese le opere murarie ed ogni altro onere per allaccio alla rete e lo scarico. Il tutto previa approvazione della D.L. - DIMENSIONI >= cm. 52x30 euro (duecentodieci/00)	cad.	210,00
Nr. 55 054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A COLONNA IN VETROCHINA colore bianco, 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. - DIMENSIONI >= cm 50x55. euro (centonovantasei/00)	cad.	196,00
Nr. 56 055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN VETROCHINA, colore bianco, 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 quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - DIMENSIONI cm. 55 x 30 circa. euro (centoquarantacinque/00)	cad.	145,00
Nr. 57 056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO, del tipo da rivestire, completa di colonna di scarico con troppo pieno automatico, piletta sifone in ottone o plastica e tappo a salterello, gruppo miscelatore a parete con due rubinetti e doccia a telefono in ottone cromato pesante, comprese saldature e guarnizioni e opere murarie, data allacciata alle tubazioni di scarico e alle reti dell'acqua fredda e calda, compreso quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - IN ACCIAIO PORCELLANATO - DIMENSIONI cm. 160x70 CIRCA. euro (duecentoventicinque/00)	cad.	225,00
Nr. 58 057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA, colore bianco, 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 quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - IN FIRE-CLAY o ACCIAIO PORCELLANATO. - DIMENSIONI cm 70x90 circa. euro (centocinquantaquattro/00)	cad.	154,00
Nr. 59 058	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 (centouno/00)	cad.	101,00
Nr. 60 059	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, altri eventuali pezzi speciali, opere murarie di assistenza, apertura e chiusura delle tracce, sportello centralina, 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. PER BAGNI COMPRENDENTI WC, LAVABO, BIDET, DOCCIA O VASCA, SCALDA ACQUA ELETTRICO compreso gruppo sicurezza. euro (seicentosessanta/00)	cad.	660,00
Nr. 61 060	IMPIANTO IDRICO COMPLETO PER CUCINA con gli oneri e le caratteristiche tecniche indicate per i bagni (anche con allaccio dalla stessa centralina del bagno purché con rubinetti e allacci autonomi per ogni apparecchio). PER CUCINA CON LAVELLO euro (centodieci/00)	cad.	110,00
Nr. 62 061	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 bicchiere 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, 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. PER BAGNI COMPRENDENTI WC, LAVABO, BIDET, DOCCIA O VASCA E SCARICO GRUPPO SICUREZZA BOILER. euro (duecentonovanta/00)	cad.	290,00
Nr. 63 062	Fornitura e posa in opera di COLONNA ELETTRICA in tubo di cloruro di polivinile del diametro di mm 32, serie pesante, compresi 3 o più conduttori di energia in rame isolato con grado di isolamento non inferiore a 3 delle norme C.E.I., sottotraccia o interrato protetto, comprese le scatole di derivazione con coperchio incassate, le giunzioni a morsetto serrafile, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e conforme alle norme C.E.I. euro (sei/00)	mt.	6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 063	Fornitura e posa in opera di CENTRALINO PER APPARTAMENTO a 18 moduli, costituito da 1 interruttore magnetotermico generale 32 A, ICC>4,5 kA; 1 differenziale puro IN 25 A IDN 20 mA del tipo A ICC>4,5 kA; 1 differenziale puro IN 25 A IDN 30 mA del tipo AC ICC>4,5 kA; 3 interruttori magnetotermici 16 A 2P (a capo di caldaia, prese zona giorno, prese zona notte); 4 interruttori magnetotermici 10 A 1P+N (di cui uno a capo del trasformatore, uno delle luci zona giorno e uno delle luci zona notte); 1 trasformatore 220-230/12/24 Volt. Tutti i dispositivi sono dotati di marchio IMQ, modulari DIN componibili. Compreso il cablaggio dal centralino alle scatole di derivazione con le seguenti sezioni minime di cavi NO7VK: prese 4 mm ² ; luci 2,5 mm ² ; caldaia 2,5 mm ² . Compresa la posa di una ulteriore canalizzazione FI 25 dal centralino alla scatola di derivazione da cui si diparte la canalizzazione ascendente che alimenta la scatola di derivazione del piano superiore. Compreso il cablaggio interno di tutti i dispositivi e ogni altro onere e magistero. euro (seicentoquindici/00)	cad.	615,00
Nr. 65 064	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 2x1,5 + 1x1,5 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)	cad.	50,00
Nr. 66 065	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE DEVIATO O COMMUTATO 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 2x1,5 + 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 (cinquantacinque/00)	cad.	55,00
Nr. 67 066	Fornitura e posa in opera di PRESA DI CORRENTE elettrica 2x10/16 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 2x2,5 + 1x2,5 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 (cinquantacinque/00)	cad.	55,00
Nr. 68 067	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 (novantacinque/00)	cad.	95,00
Nr. 69 068	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CITOFOONICO comprendente un'unità modulare esterna ad incasso con gruppo fonico ricetrasmittente amplificato ed un pulsante di chiamata; 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; compresa la colonna montante, 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 (trecentotrenta/00)	cad.	330,00
Nr. 70 069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TERRA COMPLETO, costituito dal collegamento a terra di tutte le prese e i punti luce di un alloggio, 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, del pozzetto con chiusino, di tutte le opere murarie per la messa sotto traccia o l'interramento dei cavi, del paletto e del pozzetto. Per alloggio euro (duecento/00)	cad.	200,00
Nr. 71 070	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA PORTACONTATORE ELETTRICO del tipo richiesto dall'Ente erogatore, da acquistare o fornito dallo stesso Ente. In opera incassato a parete comprese opere murarie ed ogni altro onere. Il tutto nel rispetto della normativa e delle esigenze dell'ENEL. Da contabilizzarsi per alloggio. euro (settantacinque/00)	cad.	75,00
Nr. 72 071	Fornitura e posa in opera di PRESA TELEFONICA O ATTACCO TV da incasso eseguita in conformità alle norme CEI 64/8. Realizzata con tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ, 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'installazione dell'armadio per derivazioni telefoniche nonché 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. Comprese le zanche esterne		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fissaggio dell'antenna singola TV se necessario. euro (sessantacinque/00)	cad.	65,00
Nr. 73 072	Predisposizione di IMPIANTO DI RISCALDAMENTO AUTONOMO E PRODUZIONE ACQUA CALDA A GASOLIO O A GAS eseguito con tubi di rame di vari diametri (a norma della L.373) 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; rete di distribuzione per l'alimentazione dei radiatori con tubo di rame di sezione adeguata, la fornitura e messa in opera dei radiatori in ghisa a 4 colonne, o in alluminio, allaccio gas cucina con tubo di rame incamiciato e rubinetto con piattaforma terminale; allaccio per acqua calda sanitaria con tubo di rame alla rete interna di distribuzione più vicina; tubazione per adduzione acqua alla caldaia con tubo in ferro zincato o di rame provvista di saracinesca a sfera di intercettazione; l'isolamento di tutte le tubazioni a norma della Legge 373; la realizzazione di nicchie per alloggiamento collettori; la fornitura e posa in opera di sportelli in alluminio verniciato per i vari collettori completi di serratura a scrocco; impianto elettrico per alimentazione caldaia; la formazione delle tracce e relativa chiusura; la progettazione ed i collaudi dell'impianto; 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 GASOLIO O A GAS. Da contabilizzarsi per ogni radiatore installato con qualsiasi numero di elementi. euro (duecentoottanta/00)	cad.	280,00
Nr. 74 073	Fornitura e posa in opera di CORDONATA IN CLS compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di cm 10x25 in conglomerato di cemento tipo "325", ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBROCOMPRESSO. - DELLA SEZIONE DI cm 15/18x25. euro (venti/00)	mt.	20,00
Nr. 75 074	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PN 16/ euro (centosessantasei/00)	cad.	166,00
Nr. 76 075	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 (sei/00)	mc.	6,00
Nr. 77 076	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/mm 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.	24,00
Nr. 78 077	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 7, compresa la rullatura. Valutato per m2 compresso per strade urbane e extraurbane. euro (undici/00)	m2	11,00
Nr. 79 078	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso euro (tre/27)	mq.	3,27
Nr. 80 079	PALO CONICO CURVATO ricavato da tubo saldato in acciaio ERW Fe 430 UNI 7091, cadmiato antinvecchiamento, laminato a caldo con riscaldamento ad induzione; trattato con minio, comprese lavorazioni standard tipo CASSIA; diam.base 114,3 mm; spessore 3,4 mm; hft 7,20 m; sbraccio 2,25 m; Kg 72 euro (duecentonove/00)	cad.	209,00
Nr. 81 080	ARMATURA STRADALE PER LAMPADE SODIO BASSA PRESSIONE con corpo in alluminio pressofuso; vano lampada in acciaio stampato; verniciatura per anafresi acrilica bianca e finitura in resina poliuretanica grigia. Riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato. Diffusore in plexiglass. Attacco per testa palo e frusta 60 mm. Grado di protezione IP43/IP54. Cablatà e rifasata esclusa lampada. Dimensioni 1345x360x285 mm per lampada a vapori di sodio bassa pressione 135 W euro (trecentosessantasei/00)	cad.	366,00
Nr. 82 081	LAMPADA A VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE (SOX) da 135 W euro (sessantauno/00)	cad.	61,00
Nr. 83 082	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfidri, tagli, etc. euro (trentasette/00)	mt.	37,00
Nr. 84 083	PULIZIA DELL'AREA DI CANTIERE con sgombero completo di qualsiasi materiale giacente sia all'interno che all'esterno dei corpi di fabbrica, compresi i residui di lavorazione, il taglio di erbe infestanti, compreso il carico, il trasporto e ogni altro onere per lo smaltimento a rifiuto. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 85	REVISIONE PARZIALE DI MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE, compresa la sostituzione di elementi rotti per un massimo del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
084	10%, compresa la sigillatura con malta bastarda a q.li 1.00 di cemento, di quelli rimossi, da applicarsi su tutta la superficie della copertura, escluso l'onere del ponteggio, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (ventiuno/00)	mq.	21,00
Nr. 86 085	COPRIMURETTI in cotto o klinker per cornici di copertura, parapetti di balconi e simili fino ad una larghezza della muratura da coprire di cm 20, in opera con malta cementizia o speciali collanti, previa regolarizzazione del piano di posa, compresi tagli, la stuccatura dei giunti e la pulizia finale. euro (ventisei/00)	mt.	26,00
Nr. 87 086	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RINZAFFI compresa accurata pulizia, con lavaggio a getto energico, dei paramenti murari allo scopo di asportare completamente la polvere, detriti parti di malta degradata ed inconsistente, fino al vivo della muratura, escluso l'onere del ponteggio, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e di ogni altro onere. a) demolizione intonaci esterni. euro (quindici/00)	mq.	15,00
Nr. 88 087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzi ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 euro (cinquecentonovanta/00)	cad	590,00
Nr. 89 088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI, accessibile, in metacrilato dim.900x900 mm., colore bianco, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione, completo di sedile ribaltabile completo di piastre a parete, maniglione combinato per doccia comprese le apparecchiature sanitarie e la rubinetteria, compresa la sagomatura e saldatura con gli attacchi per le apparecchiature sanitarie compresa la quota parte di adduzione idrica della rete principale interna e quanto altro occorrente compresa assistenza muraria, compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto delle disposizioni di legge in materia antinfortunistica. euro (cinquecento/00)	cad.	500,00
Nr. 90 089	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO CON FUNZIONE ANCHE DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato distanza, installazione a pavimento, dimensioni cm. 80x50h secondo le normative vigenti. euro (duecentotrenta/00)	cad	230,00
Nr. 91 090	PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTTE LE ATTREZZATURE DI SOSTEGNO PER BAGNI DISABILI, comprensive di corrimano orizzontale della lunghezza di mt.2.00 e impugnatura di sostegno ribaltabile, secondo le leggi in vigore, in tubi di acciaio rivestiti con materiale plastico antiusura, compreso kit di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero, comprese opere murarie e finiture. euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 92 091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA A SCRIGNO, compreso il telaio e ogni altro onere e magistero. euro (cinquecento/00)	cad.	500,00
Nr. 93 092	MURATURA IN BLOCCHI FORATI DI CLS colorato a facciavista, a superficie splittata, di dimensioni 20X20X50 cm, murati con malta cementizia a kg. 400 di cemento, eseguita a qualsiasi altezza, ad andamento sia retto che curvo, compreso l'onere per il tiro in alto del materiale, la messa a piombo, l'esecuzione di pilastri riempiti di calcestruzzo e ferro di armatura (2fi12 a pilastro), la realizzazione di copertina in mattone in cemento colorato splittato dimensioni 20x20x5 cm, murato anch'esso con malta cementizia e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. · SPESSORE DELLA PARETE DA cm.20 euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 94 093	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE PLASTIFICATA di colore verde o altro colore a scelta della D.L., dell'altezza di 1,00 1,50 e 2,00 m a maglia romboidale da mm 50x50, fissata ai fili di acciaio plastificato superiore ed inferiore, di diametro di mm 3, ed ad un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo le indicazioni della D.L., completa di paletti e saette in ferro plastificati, alloggiati a loro volta nelle opere murarie in fori da predisporre ad interasse di ml 2,00, pure questi compresi nel prezzo. Il tutto dovrà essere eseguito a regola d'arte ed in conformità a quanto impartito dalla D.L., compreso e compensato qualsiasi altro onere: 1) altezza 1,80 euro (diciassette/00)	m2	17,00
Nr. 95 094	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO VIBROCOMPRESSO, a superficie piana, di dimensioni commerciali, murati con malta cementizia a kg. 400 di cemento, eseguita a qualsiasi altezza, ad andamento sia retto che curvo, compreso l'onere per il tiro in alto del materiale, la messa a piombo, l'esecuzione di sguinci, ammorsature, aperture, velette, piattabande (queste ultime anche in calcestruzzo), compresa inoltre l'esecuzione di spallette, spigoli, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - SPESSORE DELLA PARETE DA cm.25 euro (quarantadue/00)	mq.	42,00
Nr. 96 095	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione presenza cavi elettrici in tensione, da posare a scavo aperto a cm. 30 sotto il piano finito, compresa la sistemazione del piano. euro (zero/55)	m	0,55
Nr. 97 096	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. a) Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x550x200. euro (duecentocinquanta/00)	cad.	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 097	Realizzazione di NICCHIA IN MURATURA per QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (compreso), eseguita su basamento in c.a. delle dimensioni di ml. 1.80x1.30x0.20 armato con doppia maglia 20x20 Ø 12, con muri blocchi di cls dello spessore di cm. 20, intonacato e tinteggiato sia all'esterno che all'interno, dimensioni esterne ml. 1.40x0.90x1.80, e sovrastante soletta di copertura in c.a., delle dimensioni di ml. 1.40x0.90x0.10, adeguatamente armata, ed eseguita in leggera pendenza per garantire il deflusso delle acque meteoriche, compresa la fornitura e posa di sportello in alluminio elettrolucido di dimensioni ml. 080x1.80 adeguate al quadro, dotato di serratura di sicurezza. Compreso altresì nel prezzo la FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE DI COMANDO costituito da: Interruttore magnetotermico quadripolare; Voltmetro; Amperometro; Amplificatore crepuscolare e fotoelemento per accensione impianto con soglia regolabile da 2-3000 lux; - Relè differenziale per guasti a terra regolabile a riarmo automatico con trimmer di taratura corrente di dispersione e tempi di ritardo; - Contattore di inserzione linea; - Protezione magnetotermica per circuiti ausiliari; Morsettiere ausiliarie; realizzato con riferimento ai relativi schemi unifilari progettuali, installato secondo le indicazioni riportati negli allegati grafici, il tutto come indicato negli elaborati grafici descrittivi allegati. Il tutto dovrà ESSERE MARCHIATO CE CON DICHIARAZIONE ALLEGATA. - LA DITTA FORNITRICE DEVE ESSERE CERTIFICATA SECONDO NORME UNI EN 29001 E UNI EN 14001. euro (milleottocento/00)	cad.	1'800,00
Nr. 99 098	REALIZZAZIONE DI SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, compreso il trasporto a rilevato e trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, lo spianamento del fondo anche in pendenza secondo le quote prescritte. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre trovanti di roccia; compreso rocce dure e tenere. euro (undici/65)	m3	11,65
Nr. 100 099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne in pianta di cm 40x40, realizzato con fondo e pareti in cls Rck>=20 dello spessore di cm 10 e soletta in calcestruzzo Rck>=20 dello spessore di cm 20, armato con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chius circolare in ghisa con scritta adeguata di dimensioni e peso idonei a dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante. euro (centosettanta/00)	cadauno	170,00
Nr. 101 100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTINO di malta cementizia dosata a kg 400 di cemento R 32.5 spessore cm 5-8 ; compresa boiaccia di cemento puro, la stuccatura e la pulitura, compresi i giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/00)	m2	12,00
Nr. 102 101	REALIZZAZIONE DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato, per qualsiasi profondità dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, comprese le armature di qualsiasi tipo occorrenti per le pareti, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo; compreso l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, lo spianamento del fondo anche in pendenza secondo le quote prescritte. Compresi inoltre, ove non previsti materiali diversi per il ricolmo, il paleggio, il sollevamento, il carico e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, l'accatastamento delle materie riutilizzabili ed il relativo rinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli stessi; compreso, ove previsti materiali diversi per il ricolmo, il carico, il trasporto dei materiali provenienti dagli scavi, non riutilizzati per il rinterro o in eccesso, a rifiuto alle pubbliche discariche autorizzate dagli organi competenti, anche in ambito regionale, compreso l'onere della sistemazione a gradoni ed il ritorno a vuoto dell'automezzo, compresa altresì l'indennità di conferimento a discarica degli stessi materiali, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine. euro (ventinove/68)	m3	29,68
Nr. 103 102	REALIZZAZIONE DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato, per qualsiasi profondità dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, comprese le armature di qualsiasi tipo occorrenti per le pareti, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo; compreso l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, lo spianamento del fondo anche in pendenza secondo le quote prescritte. Compresi inoltre, ove non previsti materiali diversi per il ricolmo, il paleggio, il sollevamento, il carico e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, l'accatastamento delle materie riutilizzabili ed il relativo rinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli stessi; compreso, ove previsti materiali diversi per il ricolmo, il carico, il trasporto dei materiali provenienti dagli scavi, non riutilizzati per il rinterro o in eccesso, a rifiuto alle pubbliche discariche autorizzate dagli organi competenti, anche in ambito regionale, compreso l'onere della sistemazione a gradoni ed il ritorno a vuoto dell'automezzo, compresa altresì l'indennità di conferimento a discarica degli stessi materiali, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. euro (diciotto/00)	m3	18,00
Nr. 104 103	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiali provenienti dagli scavi, se ritenuti idonei dalla D.L. o da cava di prestito a cura e spese dell'impresa, 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. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. euro (sei/00)	m3	6,00
Nr. 105 104	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm² in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. euro (uno/04)	m2	1,04
Nr. 106 105	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO-NON-TESSUTO costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq. Sono compresi: la fornitura di idonee certificazioni del Costruttore, attestanti le caratteristiche del prodotto. Modalità di contabilizzazione: misura della superficie effettivamente coperta dal geotessuto, al netto delle prescritte sovrapposizioni fra i teli (min 20%). euro (tre/80)	m2	3,80
Nr. 107 106	Maggior compenso ai marciapiedi per realizzazione di SCIVOLI PER ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE consistente nelle seguenti lavorazioni: realizzazione di scivolo con pendenza max dell'8%; Fornitura e posa di inserti di SEGNALI TATTILI PER NON VEDENTI (CON PIASTRELLE), comprendente la fornitura e posa in opera di pietrini a rilievo per arresto o direzionale 25x25x2.5 colorati posti in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su massetto di calcestruzzo compensato a parte, compreso ogni altro onere per dare il segnale finito a regola d'arte con perfetta planarità delle superfici circostanti secondo i particolari costruttivi. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 108 107	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI in PVC-U, per fognatura secondo la norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 cod.UD IIP ONORM USKZ realizzati per estrusione mediante l'utilizzo di materie prime di elevata qualità. I tubi dovranno essere uniformemente colorati attraverso il loro intero spessore. Il colore di riferimento dovrà essere il grigio scuro RAL 8023I tubi dovranno riportare sulla superficie esterna: il nome e/o il marchio commerciale del produttore, il diametro esterno nominale per lo spessore di parete, la norma di prodotto e la data e il turno di produzione. Le dimensioni e le proprietà fisico meccaniche del tubo dovranno rispondere alle prescrizioni della norma UNI EN 1401 La giunzione tra una tubazione e l'altra dovrà essere elastomerica a labbro. La guarnizione labbriforme preinserita a caldo e priva di parti metalliche, sarà composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM rispondente alla UNI EN 681/1 La lunghezza della barra dovrà essere considerata come lunghezza utile e dovrà essere dichiarata dal fabbricante. Per lunghezza utile si intende la lunghezza della barra meno la lunghezza del bicchiere. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Qualità conformi alle ISO 9001 - VISION 2000 e certificati da istituti accreditati: IIP e BVQI. Dato in opera compreso il letto in sabbia lavata di fiume spessore minimo cm 10, la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo la linea, il livellamento del piano di posa, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il ricoprimento per 20 cm di sabbia sopra la generatrice superiore del tubo, l'eventuale ripristino e revisione dei pozzetti esistenti; compresi i pezzi speciali ricadenti lungo linea e quelli necessari per i collegamenti idraulici alle condotte o alle utenze, la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, e le prove di tenuta idraulica. Compresa altresì la ricerca e la dismissione il conferimento a discarica e l'indennità di conferimento degli eventuali tratti di tubazione sostituiti, compresi gli assaggi e la ricerca, eseguiti con mezzo meccanico o a mano, delle condotte esistenti a cui allacciarsi, compresi gli allacci alle condotte esistenti e ai pozzetti delle utenze e di ispezione valutato per lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: TUBO DN 300 mm euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 109 108	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x100x120h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/m ² di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 classe D.400 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 110 109	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 100x100x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisciate. euro (due/85)	cm	2,85
Nr. 111 110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI INCROCIO per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/m ² di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 classe D.400, compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. euro (ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00
Nr. 112 111	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 120x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisciate euro (due/85)	cm	2,85
Nr. 113 112	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA delle dimensioni interne complessive di cm 170x100x65 con due camere, di cui prima, contenente il sifone, da cm 62x100x65 e la seconda da cm 100x100x0.70; con fondo e pareti in cls Rck25 dello spessore di cm 20; soletta in cls Rck30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro. Compresi: il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescente tipo Milano, dato montato in opera completo di accessori; l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 FI 1", per uno sviluppo massimo di m 5.00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera; due chiusini circolari in ghisa sferoidale classe D.400, Ø 60-62 ciascuno; scaletta alla marinara con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compresi sede del pozzetto e dell'allaccio idrico con fondi rivestiti con mattonelle in gres fondo fogna in gres FI 200 nella seconda camera, pareti lisciate e sifone FI 60. euro (millequattrocento/00)	cadauno	1'400,00
Nr. 114 113	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 15 in cls Rck 30 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 15, armata con 80kg/mc di ferro, anche del tipo prefabbricato, compreso l'intonaco liscio della platea e delle pareti interne, la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale D400, nonché ogni onere per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante. DELLE DIMENSIONI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115	INTERNE in pianta di cm 80x80 euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 114	REALIZZAZIONE DI POZZETTO PER CADITOIA ACQUE METEORICHE, dimensioni interne cm 100x100x120 h, in calcestruzzo Rck 25 per le pareti e platea e calcestruzzo Rck 30 per la soletta carrabile armata, con uno spessore di cm 20. Dato in opera compresa griglia per caditoia, in ghisa sferoidale carrabile, classe D.400, luce netta cm 40x40, compresi eventuali pezzi speciali per caduta o incrocio, compresa la creazione di adeguate pendenze nel basamento, compresa lisciatura del fondo e dello scorrimento con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e funzionante. euro (ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00
Nr. 116	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO PER CADITOIA ACQUE METEORICHE, dimensioni interne 100x100x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti. euro (due/85)	cm	2,85
Nr. 117	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA STRADALE antiratto costituita da pozzetto in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 45x45x70, predisposto per l'eventuale inserimento di una vasca troncopiramidale in lamiera zincata per la sifonatura telaio e griglia in ghisa, quest'ultima delle dimensioni di cm 40x40, classe D400, completa di apparecchiatura per l'apertura e chiusura automatica dei vuoti della griglia (piattello, pattine, supporti e bulloni in acciaio inox e contrappesi per bilanciere e relativo telaio in ghisa) e compreso il conglomerato per il piano di appoggio del pozzetto ed escluso soltanto lo scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (centoventiotto/00)	cadauno	128,00
Nr. 118	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI in PVC-U, per fognatura secondo la norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 cod.UD IIP ONORM USKZ realizzati per estrusione mediante l'utilizzo di materie prime di elevata qualità. I tubi dovranno essere uniformemente colorati attraverso il loro intero spessore. Il colore di riferimento dovrà essere il grigio scuro RAL 8023I tubi dovranno riportare sulla superficie esterna: il nome e/o il marchio commerciale del produttore, il diametro esterno nominale per lo spessore di parete, la norma di prodotto e la data e il turno di produzione. Le dimensioni e le proprietà fisico meccaniche dei tubi dovranno rispondere alle prescrizioni della norma UNI EN 1401 La giunzione tra una tubazione e l'altra dovrà essere elastomerica a labbro. La guarnizione labbriforme preinserita a caldo e priva di parti metalliche, sarà composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM rispondente alla UNI EN 681/1 La lunghezza della barra dovrà essere considerata come lunghezza utile e dovrà essere dichiarata dal fabbricante. Per lunghezza utile si intende la lunghezza della barra meno la lunghezza del bicchiere. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Qualità conformi alle ISO 9001 - VISION 2000 e certificati da istituti accreditati: IIP e BVQI. Dato in opera compreso il letto in sabbia lavata di fiume spessore minimo cm 10, la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo la linea, il livellamento del piano di posa, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il ricoprimento per 20 cm di sabbia sopra la generatrice superiore del tubo, l'eventuale ripristino e revisione dei pozzetti esistenti; compresi i pezzi speciali ricadenti lungo linea e quelli necessari per i collegamenti idraulici alle condotte o alle utenze, la fornitura dell'anello di tenuta gomma, e le prove di tenuta idraulica. Compresa altresì la ricerca e la dismissione il conferimento a discarica e l'indennità di conferimento degli eventuali tratti di tubazione sostituiti, compresi gli assaggi e la ricerca, eseguiti con mezzo meccanico o a mano, delle condotte esistenti a cui allacciarsi, compresi gli allacci alle condotte esistenti e ai pozzetti delle utenze e di ispezione valutato per lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: - diametro esterno mm 315, spessore mm 7.7. euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 119	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE compresa fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne cm 140x140x150 h, in calcestruzzo Rck 25 per le pareti e platea e calcestruzzo Rck 30 per la soletta carrabile armata, con uno spessore di cm 20. Dato in opera compreso di chiusino in ghisa D int. 600 mm, classe D.400, compresi eventuali pezzi speciali. Compreso di pezzi speciali in ghisa sferoidale con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura, dati in opera; compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 120	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; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 80 mm, PN 10, peso kg 35. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 121	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO A CAMPANA completo di: chiave di manovra in ghisa, asta, campana e tubo di protezione per asta di manovra in polietilene, chiusino stradale in Ghisa classe D400 predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale. Compreso calcestruzzo per inghisaggio chiusino e saracinesca. Dato in opera compreso di pezzi speciali e ogni altro onere e magistero. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 122	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; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 50 mm, PN 10, peso kg 29. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 123	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
122	elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Dato in opera compreso il letto in sabbia lavata di fiume spessore minimo cm 10, la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo la linea, il livellamento del piano di posa, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il ricoprimento per 20 cm di sabbia sopra la generatrice superiore del tubo, l'eventuale ripristino e revisione dei pozzetti esistenti; compresi i pezzi speciali ricadenti lungo linea e quelli necessari per i collegamenti idraulici alle condotte o alle utenze. Compresa altresì la ricerca e la dismissione il conferimento a discarica e l'indennità di conferimento degli eventuali tratti di tubazione sostituiti, compresi gli assaggi e la ricerca, eseguiti con mezzo meccanico o a mano, delle condotte esistenti a cui allacciarsi, compresi gli allacci alle condotte esistenti e ai pozzetti delle utenze e di ispezione; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; compresa altresì la ricerca e la dismissione il conferimento a discarica e l'indennità di conferimento degli eventuali tratti di tubazione sostituiti, valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 124 123	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO di utenze idriche della lunghezza media di ml. 6.50 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: - collare di derivazione con sella in ghisa sferoidale GS400-15 UNI ISO1083 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 alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102; - valvola a sfera in ottone PFA 25 del diametro pari a quello della tubazione di allaccio; - 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; - tubo corrugato per la protezione della tubazione di allaccio per tutta la lunghezza della tubazione; - 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. Compresi 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 della ABBANOAS.p.A. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 125 124	REALIZZAZIONE DI SCARICO SU RETE ACQUE BIANCHE compresa fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne cm 120x110x140 h, in calcestruzzo Rck 25 per le pareti e platea e calcestruzzo Rck 30 per la soletta carrabile armata, con uno spessore di cm 20. Dato in opera compreso di chiusino in ghisa D400 - int. 600 mm, classe D.400, compresi eventuali pezzi speciali. Compreso di saracinesca a cuneo gommato DN 50, pezzi speciali in ghisa sferoidale con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bichiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, supporti, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura, dati in opera; compresa fornitura e posa di collegamento in polietilene con la condotta delle acque bianche, compresi tutti i pezzi speciali e con le stesse caratteristiche dei tubi da raccordare; compresa la predisposizione del fondo di posa e il reinterro, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 126 125	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI ML. 1.00 DI CAVIDOTTO a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, avente resistenza allo schiacciamento 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kv/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, con cavo tira sonda. Dato in opera compreso il tegolino a protezione del cavidotto dagli attrezzi manuali di scavo, il collegamento ai pozzetti, la sigillatura dei giunti. Diametro nominale mm. 63. euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 127 126	Fornitura, trasporto e posa in opera di ARMATURA PER ILLUMINAZIONE STRADALE testa palo installata su palo conico in acciaio zincato diritto (questo compreso). Il punto luce è così costituito: a) Armatura stradale avente le seguenti caratteristiche: Tipo "Disano mod. Tonale" a doppio isolamento con lampada a vapori di sodio CORPO: In nylon f.v. COPERTURA: Apribile a cerniera, in nylon f.v. autoestinguente. RIFFLETTORE: In alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillantato con recuperatori di flusso. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone con calza di vetro sezione 1.0 mm2. Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm2. EQUIPAGGIAMENTO: Corpo e copertura, una volta aperti, rimangono agganciati per una facile manutenzione. Giunzione in feltro. Attacco testa palo o frusta 60 mm. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP557 per quanto riguarda il vano lampada e IP437 per il vano accessori elettrici secondo le EN60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC. POTENZA LAMPADE(COMPRESSE): SAP 250W. Superficie di esposizione al vento: 1700 cmq. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819). b) PALO CONICO, come da particolari allegati, ottenuto, mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio saldato ERW UNI 7091/72. Il processo di laminazione a caldo dei pali deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° c. I sostegni devono essere realizzati impiegando esclusivamente tubo in acciaio calmato del tipo S 275 UNI EN 10025 con le seguenti caratteristiche minime: Carico unitario di resistenza a trazione : >/= 410/560 N/mmq. Carico unitario di snervamento : >/= 275 N/mmq. Allungamento dopo rottura : >/= 22 % La saldatura longitudinale dei tubi deve essere almeno della II° classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, la stessa deve soddisfare le prove di qualifica mediante la certificazione della Casa Produttrice del tubo, che ne attesti la conformità alle Norme UNI 7091/72. I		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sostegni sono lavorati alla testa con canotto di accoppiamento per armatura, mensole o altro di diametro 60 mm. e lunghezza 200 mm. Zincatura a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461 che prevedono un rivestimento minimo di zinco pari a 450 gr/mq. Completo di manicotto anticorrosione realizzato in materiale sintetico di tipo termorestringente, applicato al palo dopo la zincatura sui primi 20 cm. di parte emergente dalla fondazione ed i primi 20 cm. di parte infissi. Tutti i sostegni della serie sopra descritta, come pure le lavorazioni accessorie, gli accessori e la zincatura a caldo, devono essere progettati e costruiti in conformità alle Norme UNI EN ISO 9001/2. Palo PCS1132 conico laminato a caldo diritto, H.F.T. = 5.50 mt, dim. base =120 mm, spess. = 4 mm,diam. somm. =65 mm, peso = 54 Kg. LAVORAZIONI: FORO CAVI FUSIBILIERA: in doppio isolamento da installare entro asola / nicchia in base palo e costituita da idonea morsettiera per cavi in entrata ed in uscita, fusibile tipo gG da 6 A e P.I. da 50 KA Compresa l'assistenza per la posa all'interno dello scavo pronto per il getto di fondazione, la sua messa a piombo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte c) BLOCCO DI FONDAZIONE in cls 0.60x0.60x0.80 mt. con vano predisposto per l'inserimento del pozzetto di derivazione e dei relativi tubi di raccordo; d) 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; compreso 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 dei collegamenti, le linee di alimentazione, la messa a terra, il pozzetto, la realizzazione del piano di posa, la fondazione del palo in cls e quanto altro occorre per fornirla in opera funzionante in conformità alle norme vigenti. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 128 127	CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile tipo FG7R 0.6/1 kv isolato in PVC non propagante la fiamma, dato in opera per impianti elettrici entro tubo passacavo o canaletta, compresi sfridi Sez. 1x2,5 mmq euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 129 128	Realizzazione di NICCHIA IN MURATURA per QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (compreso), eseguita su basamento in c.a. delle dimensioni di ml. 1.80x1.30x0.20 armato con doppia maglia 20x20 Ø 12, con muri blocchi di cls dello spessore di cm. 20, intonacato e tinteggiato sia all'esterno che all'interno, dimensioni esterne ml. 1.40x0.90x1.80, e sovrastante soletta di copertura in c.a., delle dimensioni di ml. 1.40x0.90x0.10, adeguatamente armata, ed eseguita in leggera pendenza per garantire il deflusso delle acque meteoriche, compresa la fornitura e posa di sportello in alluminio elettrocolorato di dimensioni ml. 080x1.80 adeguate al quadro, dotato di serratura di sicurezza. Compreso altresì nel prezzo la FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE DI COMANDO costituito da: Interruttore magnetotermico quadripolare; Voltmetro; Amperometro; Amplificatore crepuscolare e fotoelemento per accensione impianto con soglia regolabile da 2-3000 lux; Relè differenziale per guasti a terra regolabile a riarmo automatico con trimmer di taratura corrente di dispersione e tempi di ritardo; Contattore di inserzione linea; Protezione magnetotermica per circuiti ausiliari; Morsettiera ausiliarie; realizzato con riferimento ai relativi schemi unifilari progettuali, installato secondo le indicazioni riportati negli allegati grafici, il tutto come indicato negli elaborati grafici descrittivi allegati. Il tutto dovrà ESSERE MARCHIATO CE CON DICHIARAZIONE ALLEGATA. - LA DITTA FORNITRICE DEVE ESSERE CERTIFICATA SECONDO NORME UNI EN 29001 E UNI EN 14001. euro (milleottocento/00)	cadauno	1'800,00
Nr. 130 129	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, dato in opera compreso: il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compresa la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo qualunque altezza o larghezza. DEL TIPO NORMALE PER CANALIZZAZIONI TELEFONICHE O ELETTRICHE A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 125 euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 131 130	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, compreso: il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compresa la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo per qualunque altezza o larghezza. DEL TIPO NORMALE PER CANALIZZAZIONI TELEFONICHE O ELETTRICHE A SEZIONE CIRCOLARE DEL DIAMETRO INTERNO mm. 63 euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 132 131	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO MONITORE per segnalazione presenza cavi elettrici in tensione, da posare a scavo aperto a cm. 30 sotto il piano finito, compresa la sistemazione del piano . euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 133 132	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CLS per incrocio o ispezione, tipo "TELECOM", delle dimensioni nette di cm. 120x60, 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". Dato in opera compreso il carico e lo scarico, la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 134 133	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". Dato in opera compreso il carico e lo scarico, la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 135 134	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". Dato in opera compreso il carico e lo scarico, la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro. euro (novanta/00)	cadauno	90,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 136 135	CASSETTA DI DERIVAZIONE TELECOM, fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per linea telefonica secondo disposizioni Telecom. Dato in oper aper ogni onere compreso. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 137 136	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ALLA RETE DEL GAS ESISTENTE compresa fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne cm 60x60x80 h, in calcestruzzo Rck 25 per le pareti e platea e calcestruzzo Rck 30 per la soletta carrabile armata, con uno spessore di cm 20. Dato in opera compreso di chiusino in ghisa D400 - int. 600 mm, classe D.400, compresi eventuali pezzi speciali. Compreso di raccordo a T, pezzi speciali con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi: quali curve, riduzioni, elementi di giunzione, dati in opera; compresa la predisposizione del fondo di posa e il reinterro, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 138 137	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PE80 alta densità PE/A, conformi alle norme UNI EN 1555 e rispondenti al Decreto Ministeriale del 24/11/1984 e successive modifiche. Le tubazioni devono essere prodotte per estrusione con sola materia prima al 100% vergine conforme ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1555-1 Le tubazioni devono essere idonee, secondo UNI 9165:2004 al trasporto di gas quali: - gas naturale e G.P.L. tal quali o in miscela con aria o altri gas; - gas sostitutivi del gas naturale; - gas di città manifatturato. La ditta fornitrice dovrà essere in possesso di certificato di conformità del prodotto (marchio di qualità) rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da ente o istituto riconosciuto e accreditato Sincert che attesti la conformità della intera gamma fornita alla norma di riferimento UNI EN 1555, e in possesso di certificato di conformità UNI EN ISO 9002 rilasciato secondo UNI CEI EN 45012 da parte di ente o istituto accreditato Sincert. La Direzione Lavori potrà far eseguire prove di collaudo in conformità alle norme UNI EN 1555 da parte di un primario istituto di analisi che operi in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, su una campionatura di tubazioni giacenti in cantiere a spese del fornitore. I tubi devono riportare in maniera visibile e indelebile la seguente marcatura minima prevista dalla norma: - nominativo del produttore e/o nome commerciale del prodotto; - diametro esterno del tubo; - PE 80 e codice identificativo della resina; - SDR (Standard Dimension Ratio) e/o serie del tubo e/o S; - MOP_ (Maximum Operated Pessure); - Numero del lotto di produzione; - GAS - UNI EN 1555; - giorno, mese, anno e turno di produzione; - numero della linea di estrusione; - marchio di qualità; - Polietilene 100% vergine omologato. Dato in opera compreso il letto in sabbia lavata di fiume spessore minimo cm 10, la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo la linea, il livellamento del piano di posa, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il ricoprimento per 20 cm di sabbia sopra la generatrice superiore del tubo; compresi i pezzi speciali ricadenti lungo linea e quelli necessari per i collegamenti alle condotte o alle utenze. Compresa altresì la ricerca e la dismissione il conferimento a discarica e l'indennità di conferimento degli eventuali tratti di tubazione sostituiti, compresi gli assaggi e la ricerca, eseguiti con mezzo meccanico o a mano, delle condotte esistenti a cui allacciarsi, compresi gli allacci alle condotte esistenti e alle utenze. Compreso il controtubo in PVC in corrispondenza degli incroci con altre condotte, previsto per 50 cm prima e dopo l'incrocio; comprese le prove anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura delle apparecchiature di misura; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 63 mm euro (otto/75)	m	8,75
Nr. 139 138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO per l'allaccio alla rete del gas. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compresi i pezzi speciali per il collegamento alla condotta del gas; compresa la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 32 mm euro (diciotto/94)	m	18,94
Nr. 140 139	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI in PVC-U, per fognatura secondo la norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 cod.UD IIP ONORM USKZ realizzati per estrusione mediante l'utilizzo di materie prime di elevata qualità. I tubi dovranno essere uniformemente colorati attraverso il loro intero spessore. Il colore di riferimento dovrà essere il grigio scuro RAL 8023I tubi dovranno riportare sulla superficie esterna: il nome e/o il marchio commerciale del produttore, il diametro esterno nominale per lo spessore di parete, la norma di prodotto e la data e il turno di produzione. Le dimensioni e le proprietà fisico meccaniche del tubo dovranno rispondere alle prescrizioni della norma UNI EN 1401 La giunzione tra una tubazione e l'altra dovrà essere elastomerica a labbro. La guarnizione labbriforme preinserita a caldo e priva di parti metalliche, sarà composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM rispondente alla UNI EN 681/1 La lunghezza della barra dovrà essere considerata come lunghezza utile e dovrà essere dichiarata dal fabbricante. Per lunghezza utile si intende la lunghezza della barra meno la lunghezza del bicchiere. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Qualità conformi alle ISO 9001 - VISION 2000 e certificati da istituti accreditati: IIP e BVQI. Dato in opera compreso il letto in sabbia lavata di fiume spessore minimo cm 10, la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo la linea, il livellamento del piano di posa, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il ricoprimento per 20 cm di sabbia sopra la generatrice superiore del tubo, l'eventuale ripristino e revisione dei pozzetti esistenti; compresi i pezzi speciali ricadenti lungo linea e quelli necessari per i collegamenti idraulici alle condotte o alle utenze, la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, e le prove di tenuta idraulica. Compresa altresì la ricerca e la dismissione il conferimento a discarica e l'indennità di conferimento degli eventuali tratti di tubazione sostituiti, compresi gli assaggi e la ricerca, eseguiti con mezzo meccanico o a mano, delle condotte esistenti a cui allacciarsi, compresi gli allacci alle condotte esistenti e ai pozzetti delle utenze e di ispezione valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: TUBO DN 160-200 mm euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 141 140	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CALCESTRUZZO Rck=25, armato con rete metallica elettrosaldata ø 6 maglia 20x20 (compresa nel prezzo) cm., spessore minimo cm. 10, compreso lo spianamento, a qualunque inclinazione, il raccordo dei bordi,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'eventuale lisciatura e le cassaforme e ogni altro onere e magistero, compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto delle disposizioni di legge in materia antinfortunistica. Realizzato con calcestruzzo preconfezionato 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 o con l'impiego di pompe elevatori o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 36 se fuori terra. Compresa casseforme di legno o metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (dieci/00)	m2	10,00
Nr. 142 141	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. euro (uno/04)	m2	1,04
Nr. 143 142	FORMAZIONE DI GRADINI IN MURATURA della profondità di 30 cm e altezza 15 cm finito, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessanta/00)	ml	60,00
Nr. 144 143	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 su massetto già realizzato; successivamente stuccato con appositi stucci premiscelati fino a sigillare le connessioni stesse. Compresi i pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale. · ESEGUITO CON PIASTRELLE DI PRIMA SCELTA. euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 145 144	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., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli e certificazioni di legge. - TIPO FERRO B 450 IN BARRE DI QUALUNQUE DIAMETRO. - CONTROLLATO IN STABILIMENTO. euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 146 145	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE 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 2x1,5 + 1x1,5 mmq, tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea e capicorda di estremità. Compresa 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 (cinquantasette/00)	cadauno	57,00
Nr. 147 146	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.). Sul sottofondo cementizio si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una Rete in Fibra di Vetro alcali resistente di maglia 4,5x4 mm. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzo di spugna su una rasatura a zero. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Peso specifico dell'impasto (g/cm³): 1,7 Durata dell'impasto: 60 min. Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm²): - dopo 28 giorni a +23°C e 50% U.R.: 1,1 - dopo 7 giorni a +23°C e 50% U.R.: 0,6 Impermeabilità secondo EN 12390/8 Mod. (1,5 atm. per 7 giorni): impermeabile Allungamento DIN 53504 (Mod.) - dopo 28 giorni a +23°C e 50%: 30% Fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500 Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del calcestruzzo rivestito con Mapelastic: superiore ai 300 cicli (UNI 7087) Capacità di copertura delle lesioni Crack-bridging a rottura del film di Mapelastic non armato: ? dopo 28 giorni a +23°C e 50% U.R.: 0,8 mm di ampiezza ? dopo 7 giorni a +23°C e 50% U.R.: 0,6 mm di ampiezza ? dopo 7 giorni a +23°C e 50% U.R.: 0,5 mm di ampiezza Crack bridging a rottura del film di Mapelastic armato con Rete: fibre di vetro: 1,5 mm di ampiezza Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 giorni) in soluzione di CaCl2 al 30%) misurata controllando la perdita di resistenza a compressione su un provino in calcestruzzo confezionato con rapporto a/c pari a 0,4 protetto con Mapelastic: nessuna perdita di prestazioni Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 giorni in soluzione di NaCl al 10%) mediante il controllo della penetrazione dello ione Cl- in un provino di calcestruzzo confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 protetto con Mapelastic: ? 2 mm Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 giorni in soluzione di CO2 al 30%) mediante la determinazione della penetrazione della carbonatazione in un provino di calcestruzzo confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 protetto con Mapelastic: ? 2 mm Consumo per applicazione manuale: circa 1,7 kg /m2 per mm di spessore Consumo per applicazione a spruzzo con intonacatrice: circa 2,2 kg/m2 per mm di spessore.Dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compresi sguinci e spigoli,compreso il ponteggio e il tiro alto. La ditta produttrice deve essere in possesso della certificazione ISO 9001. euro (ventiuno/09)	m2	21,09
Nr. 148 147	Fornitura e posa in opera di CENTRALINO PER APPARTAMENTO a 18 moduli, costituito da 1 interruttore magnetotermico generale 32 A, ICC>4,5 kA; 1 differenziale puro IN 25 A IDN 10 mA del tipo A ICC>4,5 kA; 1 differenziale puro IN 25 A IDN da 3 mA del tipo A ICC>4,5 kA; 4 interruttori magnetotermici 10 A 1P + N (di cui uno a capo delle luci di cucina e bagno, uno delle restanti luci, uno a capo del sezionatore del trasformatore); 3 interruttori magnetotermici 16 A 2P (di cui uno a capo delle prese di cucina e wc, uno a capo delle restanti prese, uno a capo della caldaia); 1 trasformatore 220-230/12/24 Volt. Tutti i dispositivi sono dotati di marchio IMQ, modulari DIN componibili. Compreso il cablaggio dal centralino alle scatole di derivazione con le seguenti sezioni minime di cavi NO7VK: prese 4 mm2; luci 2,5 mm2; caldaia 2,5 mm2. Compreso il cablaggio interno di tutti i dispositivi e ogni altro onere e magistero. euro (ottocentoventi/00)	cadauno	820,00
Nr. 149 148	Fornitura e posa in opera di dispositivo per illuminazione di sicurezza del tipo estraibile. Dato in opera compresa ogni opera e magistero. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00

