



COMUNE DI BOLOGNA

Settore Edilizia e Patrimonio

oggetto
intervento:

GATTILE MUNICIPALE DI TREBBO DI RENO

via: Bacialli n 22 Loc. Trebbo di Reno – Comune di Castel Maggiore

Dati Catastali: foglio 39 mappale 738

Codice Intervento: 4803

Tipologia Opere:

Progetto: ESECUTIVO

Costruzione di gattile adiacente all'esistente canile municipale di Trebbo di Reno e realizzazione area recupero cani aggressivi

firme soggetti
responsabili:

PROGETTISTI

Architettonico:

Ing. Lorenzo Cazzola

Impianti meccanici:

p.i. Davide Capuzzi

Impianti elettrici

p.i. Andrea Ravanelli

Computo metrico estimativo

Geom. Luca Ariani

Elaborazioni grafiche

Gabriella Campani

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO: Ing. Lorenzo Cazzola

titolo
elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

n°
tavola
EPU

Ufficio competente

Tip.Doc.

ID Doc.

Progr.

Rev.

Scala

U.I. EDILIZIA

0	Ottobre 2015				
N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere
IS.001	Idrico sanitario			
01	Fornitura e posa di vaso igienico a sifone incorporato, in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici. Tipo per adulti completo di sedile in plastica.	n.	268,00	* Euro duecentosessantotto / 00 *
02	Fornitura e posa di cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con doppio pulsante superiore, galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante.	n.	105,00	* Euro centocinque / 00 *
03	Fornitura e posa di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando cromato, del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate. Dimensioni di circa 65 x 50 cm	n.	362,00	* Euro trecentosessantadue / 00 *
04	Fornitura e posa di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando cromato con leva clinica e bocca girevole, del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate. Dimensioni di circa 65 x 50 cm	n.	380,00	* Euro trecentoottanta / 00 *
05	Fornitura e posa di bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando cromato, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni. Tipo a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm	n.	328,00	* Euro trecentoventotto / 00 *
06	Fornitura e posa di scaldacqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici. Capacità 80 litri	n.	264,00	* Euro duecentosessantaquattro / 00 *
07	Fornitura e posa di attacco completo per lavatrice, composto da rubinetto con bocchettone portagomma cromato, oltre a sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole Ø 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio.	n.	99,00	* Euro novantanove / 00 *
08	Fornitura e posa di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero. Diametro 1/2"	n.	24,00	* Euro ventiquattro / 00 *
09	Realizzazione della rete idrica interna, costituita dalle tubazioni adduzione acqua calda e fredda in tubo di polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali. Diametro 20 mm	m	8,80	* Euro otto / 80 *

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
IS.001	Idrico sanitario				
10	Realizzazione della rete di scarico realizzata all'interno dei bagni, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico.	Cad	374,00	* Euro trecentosettantaquattro / 00 *	
11	Fornitura e posa di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede compensata, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar. Completo di manometro scala 0 ÷ 6 bar. Diametro 1 1/4.	n.	168,00	* Euro centosessantotto / 00 *	
12	Fornitura e posa di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero. Diametro 1"1/4	n.	49,00	* Euro quarantanove / 00 *	
13	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE80, diametro 40 mm, per il trasporto di acqua potabile, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte.	m	4,12	* Euro quattro / 12 *	
IT.001	Climatizzazione				
01	Fornitura e posa di sistema multisplit (dual) con tecnologia inverter, funzionamento a pompa di calore, marca DAIKIN o similare. Funzionamento in riscaldamento fino a temperatura esterna -10°C. Funzionamento in raffrescamento fino a temperatura esterna 46°C. Carica di refrigerante R410A inclusa. Capacità di collegamento di unità interne di diverso tipo e grandezza. Comprendente tutti i sistemi di controllo elettronico e le interfacce di comunicazione tra unità esterna ed interne. Costituito da: -N°01 unità motocondensante esterna mod. 2MXS50H (rif. Daikin) avente dimensioni esterne pari a circa 550(h)x765x285 mm, peso netto circa 42 kg, aspirazione dell'aria dal lato posteriore ed espulsione frontale. Capacità nominale 5,0 kW in raffreddamento e 5,7 kW in riscaldamento. Alimentata da linea monofase 230V-50Hz, potenza assorbita nominale 1310 W, massima 1500 W. Livello pressione sonora max 49 dB(A). Compreso idoneo sistema di appoggio e staffaggio sollevato dal terreno di almeno 30 cm, con supporti antivibranti in gomma. -N°02 unità interne tipo a parete mod. FTXS42 (rif. Daikin), avente dimensioni 298(h)x900x215 mm, peso 10 kg. Potenza nominale in raffrescamento 2,5 kW, potenza nominale in riscaldamento 2,8 kW. Ventilatore a quattro velocità con comando a distanza a infrarossi dotato di programmazione giornaliera/settimanale. Diametro attacchi tubazioni frigoriferi 6,4 mm (liq.) / 9,5 mm (gas). Completa di filtro catalitico ad azione deodorizzante.	n.	2.553,00	* Euro duemilacinquecentocinquanta / 00 *	
02	Fornitura e posa di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione, curve e tee. Prezzo medio formulato per doppia tubazione, liquido e gas refrigerante: diametro 6,35 mm e diametro 9,52 mm.	m	18,75	* Euro diciotto / 75 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
IT.001	Climatizzazione				
03	Fornitura e posa di canale in PVC autoestinguente (RAL 9001 verniciabile) per contenimento circuiti frigoriferi ed elettrici dedicati, idoneo a temperature da -20 a 60°C. Dimensioni 80x60 mm circa. Compreso giunti, curve, raccordi a T, terminali. Inclusi oneri e materiali per il fissaggio e lo staffaggio a parete.	m	7,00	* Euro sette / 00 *	
04	Realizzazione circuito scarico condensa delle unità interne, costituito da tubazioni in PP corrugato esternamente e liscio internamente, diametro interno 16 mm. Da realizzarsi posando il tubo all'interno del canale di contenimento dei circuiti frigoriferi e convogliato agli scarichi.	m	3,50	* Euro tre / 50 *	
12.OED.005					
200	Preparazione cantiere: la lavorazione comprende la pulizia di tutta l'area dai materiali esistenti il taglio di erba, dei cespugli e piante ,secondo la disposizione della D.L., il loro smaltimento e trasporto a discarica	Cad	1.500,00	* Euro millecinquecento / 00 *	
12.OED.010					
020	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni e impianti compreso il reinterro costituito per i primi 25 cm da sabbia e per il resto da materiale di risulta, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50, per profondità' fino a 4,00 m.dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente; comprese le armature, i puntellamenti, le sbatacchiature occorrenti, di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, i parapetti, le passerelle di servizio, gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.	mc	25,00	* Euro venticinque / 00 *	
12.OED.020					
002	Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate quali travi rovesce, solettoni, plinti, palificazioni, cordoli, platee, sottofondazioni anche eseguite a tratti, e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli,puntelli,ecc. nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'armatura metallica e le casseforme.				
b	Rck non inferiore a 30 N/mm ² o 300 Kg/cm ² ..	mc	135,00	* Euro centotrentacinque / 00 *	
051	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fogli di acciaio con barre ad aderenza migliorata per massetti in cls. o per pareti, compresi tutti gli oneri per i tagli, sfridi, legature, distanziatori, ponti di servizio ed ogni altro onere per la messa in opera. Reti con maglia 10x10 diametro barre 10 mm peso teorico Kg/m ² 12.446 Misura in luce netta comprese le sovrapposizioni	m ²	18,20	* Euro diciotto / 20 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.060					
001	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) rigido, per scarichi e ventilazione dei medesimi nei fabbricati, poste in opera in orizzontale o verticale, conformi alle norme UNI EN 1329, con marcatura B (non adeguate per la posa nel sottosuolo), con giunzioni incollate.</p> <p>La voce comprende la piegatura a caldo, gli adattamenti, i tagli, le sagomature e gli innesti nei pozzetti, la fornitura e la posa in opera di tutti gli elementi per il fissaggio dei tubi alla struttura, cioè ferri di sostegno, collari e ancoraggi e ogni altro elemento per il montaggio dei tubi a regola d'arte.</p> <p>Compresi nel prezzo l'eventuale traccia o fori passanti nelle murature, nei pavimenti o nei solai, le chiusure delle tracce e le riprese di intonaco e qualunque altra assistenza muraria.</p> <p>Il prezzo compensa tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, pezzi speciali compresi .</p> <p>Tubazioni in PVC-U per scarichi nei fabbricati del diametro esterno di mm. 63</p>	ml	19,00	* Euro diciannove / 00 *	
002	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) rigido, per scarichi e ventilazione dei medesimi nei fabbricati, poste in opera in orizzontale o verticale, conformi alle norme UNI EN 1329, con marcatura B (non adeguate per la posa nel sottosuolo), con giunzioni incollate.</p> <p>La voce comprende la piegatura a caldo, gli adattamenti, i tagli, le sagomature e gli innesti nei pozzetti, la fornitura e la posa in opera di tutti gli elementi per il fissaggio dei tubi alla struttura, cioè ferri di sostegno, collari e ancoraggi e ogni altro elemento per il montaggio dei tubi a regola d'arte.</p> <p>Compresi nel prezzo l'eventuale traccia o fori passanti nelle murature, nei pavimenti o nei solai, le chiusure delle tracce e le riprese di intonaco e qualunque altra assistenza muraria.</p> <p>Il prezzo compensa tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, pezzi speciali compresi .</p> <p>Tubazioni in PVC-U per scarichi nei fabbricati del diametro esterno di mm. 100</p>	ml	27,00	* Euro ventisette / 00 *	
12.OED.065	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E BATTISCOPA				
030	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della DL., di pavimento eseguito in piastrelle di klinker ceramico non gelivo, per interni o esterni, con superficie smaltata o meno e nel colore ed aspetto a scelta della D.L., di formato 15x30 o 30x30 cm., posate a giunto fugato, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., a colla o a malta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, il sottofondo di cm 8, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC delimitanti superfici non</p>	mq	47,00	* Euro quarantasette / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.065	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E BATTISCOPI				
060	superiori a 20.00 m ² , la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, nel colore ed aspetto a scelta della DL., posate a giunto unito a colla o a malta. Sono compresi inoltre: la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali d'angolo; il taglio; gli sfridi. Realizzazione di fasce di colore diverso compresa nel prezzo. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc.				
b	Piastrelle in tinta unita, formato 15x15 o 20x20 cm.	mq	31,75	* Euro trentuno / 75 *	
12.OED.090					
142	Fornitura, stesa e modellazione di terreno vegetale priva della cotica erbosa proveniente da strati fertili di terreno idonei alla coltivazione, priva di radici, rizomi, legname, ciottoli e inerti in genere. Spessore medio cm.50	mc	13,00	* Euro tredici / 00 *	
14	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI				
14.AELETTRICO	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
000	NOTE AL CAPITOLO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Premessa:tutti i prezzi di ogni singola voce delle opere elettriche, e affini,rete dati-fonia,allarmi furto e incendio, laddove non diversamente specificato, sono da intendersi comprese di fornitura, posa in opera completa di ogni accessorio, collegamento elettrico/elettronico compresa la quota parte di cavo e tubo dal terminale alla scatola di derivazione più vicina, ed ogni altro onere per rendere il tutto perfettamente assemblato, collegato in modo da dare il lavoro finito e perfettamente funzionante e collaudato a regola d'arte e nel rispetto delle leggi e norme CEI-UNI vigenti. Tutti i prezzi del presente progetto sono stati redatti in conformità della vigente normativa in materia di contratti pubblici e più esattamente si fa riferimento all'articolo n° 32 del dpr 207 del 2010. Quando la voce è contemplata sugli elenchi prezzi del Comune di Bologna si è fatto riferimento a tale listino riportando il relativo codice. In caso di mancanza del prezzo tra i listini sopra indicati si è fatto riferimento a listini ufficiali di altri enti. Si riporta il significato dei codici indicati nelle singole voci di elenco prezzo per individuarne l'origine: DEI: Prezzario DEI-II Semestre 2014 MIL: prezzario comune di Milano IMO.:prezzario comune di Imola ANPR: analisi prezzi (si veda documento allegato) La ricerca del prezzo è stata effettuata prioritariamente in listini ufficiali e nell'ordine sopraindicato. L'analisi prezzi è stata effettuata attraverso la definizione dei costi elementari (da applicarsi alla quantità necessaria a realizzare 1 u.m.) di fornitura e di posa, utilizzando tariffe di manodopera fornite dal Comune di Bologna (ultimo disponibile all'atto della redazione dei documenti definitivi); la definizione del	cad	0,00	* Euro zero / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.AELETTRICO	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	<p>prezzo delle opere compiute applicabile è il risultato della somma dei costi elementari aumentati del 13% per spese generali e del 10% come utili di impresa, come disposto dell'art.32 del DPR 207/2010.</p> <p>Prima di procedere all'installazione di apparecchiature occorre presentare alla DL le specifiche tecniche per l'approvazione.</p> <p>Le apparecchiature installate senza l'approvazione della DL se non ritenute conformi al progetto od alla norma, saranno rimosse a cura e spese dell'impresa installatrice.</p> <p>A fine lavori dovranno essere fornite le Dichiarazioni di conformità relative agli impianti corredate di allegati e planimetrie as-built e il manuale di manutenzione e il fascicolo di manutenzione, che è preferibile che siano presentati in un unico elaborato, dove capitolo per capitolo vengono presi in considerazione gli aspetti manutentivi (manuale) e gli aspetti di sicurezza (fascicolo). come previsto dalle leggi vigenti.</p> <p>I tubi posati a vista sono ammessi purchè con grado di protezione minimo IP4X comprese cassette e scatole di derivazione isolanti di tipo c3 (CEI 64-8 art. 751.04.2.6.c).</p> <p>Nel tubo o canale possono essere posati anche i cavi unipolari (cordine) non propaganti l'incendio tipo N07V-K.</p> <p>I tubi in PVC isolanti rigidi o flessibili posati nelle intercapedini o di legno massiccio devono essere conformi alla norma EN61386-1 (CEI 23-80) e pertanto devono superare la prova al filo incandescente a 750°C. Tali condutture (cassette e scatole di derivazione comprese) devono avere grado di protezione minimo IP4X.</p> <p>Le scatole e gli involucri posate ad incasso o semi-incasso in pareti cave (soffitto ligneo o perlinato) devono essere conformi alla norma EN 60670-1 (CEI 23-48) che prevede la prova al filo incandescente a 850 °C e pertanto devono essere marcati con la lettera H.</p> <p>I corpi illuminanti installati a soffitto ligneo con spessore > 2mm devono essere idonei alla posa su legno e pertanto devono avere la marcatura F sotto riportato (Simbolo grafico di apparecchio installabile direttamente su superficie combustibile.</p> <p>Al termine dei lavori l'impresa deve rilasciare conformità e disegni as-built come da Capitolato Speciale D'Appalto.</p>				
14.IEA	IMPIANTO ELETTRICO GENERALE				
14.IEA.005	QUADRI ELETTRICI				
AS2	Realizzazioni linee elettriche da Quadro generale a quadro apparecchiatura elettromeccanica meccanica (Unità esterna Climatizzatore) ed allacci impianti meccanici compresi quota parte di cavo elettrico tipo FG7OR/4 0,6/1 KV,cavo flessibile isolato in PVC,non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 II.Cavo5x2,5mmq+T, tubo in pvc dn32, accessori, raccordi, scatole di derivazione il tutto per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	193,64	* Euro centonovantatre / 64 *	
061	Sezionatore sottocarico con fusibili 2x32 A modulare.	nr	35,91	* Euro trentacinque / 91 *	
127	Interruttore automatico 2 x 16A con spia luminescente lcc 4,5KA di tipo modulare con passo 18 mm completo di tutti gli accessori di cablaggio.	nr	41,26	* Euro quarantuno / 26 *	
140	Interruttore automatico differenziale 2x6A o 2x10A - 6KA. sensibilita' 0,03A. di tipo modulare con passo 18	nr	128,52	* Euro centoventotto / 52 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.005	QUADRI ELETTRICI				
145	mm. completo di accessori di cablaggio. Interruttore automatico differenziale 2x16A - 6KA. sensibilita' 0,03A. di tipo modulare con passo 18 mm. completo di accessori di cablaggio.	nr	128,52	* Euro centoventotto / 52 *	
186	Interruttore automatico differenziale Icc 15 KA , sensibilita' 0,3/0,5A di tipo modulare con passo 18 mm,completo di accessori di cablaggio.				
a	4 x 100 A	nr	250,00	* Euro duecentocinquanta / 00 *	
201	Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh, con numeratore meccanico a 6 cifre (DEI 035284)	cad	88,69	* Euro ottantotto / 69 *	
210	Bobina di apertura 220 v 50 Hz per interruttore scatolato fino a 630 A.	nr	90,40	* Euro novanta / 40 *	
371	Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete metallico, modulare,con portello cieco,stagno grado di protezione IP66, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1000x800x350 (DEI035298c) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni minime (800x100x200) mm	Cad	592,58	* Euro cinquecentonovantadue / 58 *	
373	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO TIPICO GATTILE costituito da: contenitore in resina rinforzata monoblocco in esecuzione da esterno grado di protezione IP55 chiuso sul fronte con pannelli modulari e porta trasparente, con dimensioni tali da poter contenere agevolmente le apparecchiature previste con uno spazio di scorta del 15% interruttori modulari di calibratura adeguata tale da garantire la Selettivita' Totale; targhette indicatrici incise indicanti la denominazione dell'utenza dedicata; cablaggio interno eseguito con conduttori flessibili NO7V-K opportunamente attestati mediante capicorda preisolati e numerati; accessori di installazione(quali quota parte canali PVC ed ogni accessorio) per dare il tutto in opera perfettamente fruibile cosi' come di seguito riportato nello Schema Elettrico allegato denominato QUADRO GATTILE	Cad	308,00	* Euro trecentootto / 00 *	
374	Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE costituito da armadio monoblocco da parete, modulare,dim. 500X650X250mm (96 moduli) stagno IP55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di	Cad	1.942,25	* Euro millenovecentoquarantadue / 25 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.005	QUADRI ELETTRICI				
375	<p>guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni con dimensioni tali da poter contenere agevolmente le apparecchiature previste con uno spazio di scorta del 15% interruttori modulari di calibratura adeguata tale da garantire la Selettivita' Totale; targhette indicatrici incise indicanti la denominazione dell'utenza dedicata; cablaggio interno eseguito con conduttori flessibili NO7V-K opportunamente attestati mediante capicorda preisolati e numerati; accessori di installazione(quali quota parte canali PVC ed ogni accessorio) per dare il tutto in opera perfettamente fruibile cos' come di seguito riportato nello Schema Elettrico allegato denominato QUADRO GENERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO INFERMERIA costituito da armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni con dimensioni tali da poter contenere agevolmente le apparecchiature previste con uno spazio di scorta del 15% interruttori modulari di calibratura adeguata tale da garantire la Selettivita' Totale; targhette indicatrici incise indicanti la denominazione dell'utenza dedicata; cablaggio interno eseguito con conduttori flessibili NO7V-K opportunamente attestati mediante capicorda preisolati e numerati; accessori di installazione(quali quota parte canali PVC ed ogni accessorio) per dare il tutto in opera perfettamente fruibile cos' come di seguito riportato nello Schema Elettrico allegato denominato QUADRO INFERMERIA</p>	Cad	619,23	* Euro seicentodiciannove / 23 *	
377	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA costituito da: contenitore in resina rinforzata monoblocco in esecuzione da esterno grado di protezione IP55 chiuso sul fronte con pannelli modulari e porta trasparente, con dimensioni tali da poter contenere agevolmente le apparecchiature previste con uno spazio di scorta del 15% interruttori modulari di calibratura adeguata tale da garantire la Selettivita' Totale; targhette indicatrici incise indicanti la denominazione dell'utenza dedicata; cablaggio interno eseguito con conduttori flessibili NO7V-K opportunamente attestati mediante capicorda preisolati e numerati; accessori di installazione(quali quota parte canali PVC ed ogni accessorio) per dare il tutto in opera perfettamente fruibile cos' come di seguito riportato nello Schema Elettrico allegato denominato QUADRO LAVANDERIA</p>	Cad	399,37	* Euro trecentonovantanove / 37 *	
14.IEA.010	CANALIZZAZIONI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.010	CANALIZZAZIONI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				
NP1	Tubo in rame crudo in verghe D.22-1 mm da fornire e porsi in opera a parete o a soffitto compreso di curve, accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro in opera completa a regola d'arte.	cad	40,00	* Euro quaranta / 00 *	
065	Tubo di sede diam. 25 mm. in cloruro di polivinile rigido, autoestinguente, serie pesante, da porsi in opera a parete o a soffitto completo di curve, manicotti, accessori di fissaggio e quant'altro necessari per darlo in opera.	m	7,37	* Euro sette / 37 *	
110	Tubo di sede in PVC flessibile autoestinguente serie pesante da porsi in opera sotto traccia, liscio internamente e corrugato esternamente diametro esterno 100 mm.	m	4,85	* Euro quattro / 85 *	
155	Cassetta di derivazione stagna IP 56, in materiale plastico termoindurente, completa di coperchio fissato mediante viti, raccordi di derivazione, piastra di fondo e pressacavi delle dimensioni di 220x170x60 mm.	nr	31,71	* Euro trentuno / 71 *	
165	Tubo di sede protettivo liscio di acciaio zincato, diametro 32 mm. , in opera a parete e soffitto completo di ogni accessorio (gaffette, manicotti ecc.)	m	10,66	* Euro dieci / 66 *	
170	Tubo di sede protettivo liscio di acciaio zincato, diametro 22 mm. , in opera a parete e soffitto completo di ogni accessorio (gaffette, manicotti ecc.)	m	9,09	* Euro nove / 09 *	
175	Cassetta di derivazione a chiusura stagna di forma rettangolare o quadrata in lega di alluminio, verniciatura a fuoco , completa di morsettiera di collegamento, morsetto di messa a terra e di ogni accessorio, grado di protezione IP 55, delle dimensioni di:				
a	mm.100x100x50.	nr	19,70	* Euro diciannove / 70 *	
b	mm.150x150x70.	nr	29,49	* Euro ventinove / 49 *	
255	Posa linea per condotte q pric-qdg linee costituito da: Interramento linee costituito da: Scavo a sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, fino alla profondita' di m. 2,00, compresi gli oneri dovuti alla presenza di acqua di falda o piovana ed al suo relativo pompaggio fuori dal lotto, gli oneri per puntellamenti, sbadacchiature, parapetti, passerelle, nel rispetto delle norme antinfortunistiche , compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Misura dal piano di sbancamento h 60 x 50 Eseguito a macchina completo di tubo in pvc dn 125 corrugato esternamente e liscio internamente cavo pilota e protezione in bauletto di calcestruzzo.	m	28,94	* Euro ventotto / 94 *	
295	Pozzetto e botola prefabbricato in conglomerato cementizio, compreso lo scavo a sezione obbligata compreso il drenaggio di fondo eseguito con uno strato di ghiaia di spessore di cm. 20, il rinfianco del pozzetto stesso con materiale di risulta dello .scavo, la stuccatura con malta cementizio degli imbocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici, la fornitura e posa in opera su pozzetto interrato di botola normale in cemento				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.010	CANALIZZAZIONI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				
	armato, completa di telaio e controtelaio in profilato di ferro, verniciato .con due mani di antiruggine, inclusa la fornitura in opera della malta a q.li 4 di cemento tipo 325 per m.c. di sabbia lavata e vagliata necesasaria per la rettifica nel piano di appoggio,la muratura delle zanche il rinfiacco controtelaio, compreso il reintegro dello scavo e lo sgombero dei materiali eccedenti. Adatta a sopportare il traffico pesante dimensioni :				
b	cm. 50x50 internamente.	nr	108,09	* Euro centootto / 09 *	
310	Posa linea citofonica e motorizzazione cancello costituita da : Scavo a sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, fino alla profondita' di m. 2,00, compresi gli oneri dovuti alla presenza di acqua di falda o piovana ed al suo relativo pompaggio fuori dal lotto, gli oneri per puntellamenti, sbadacchiature, parapetti, passerelle, nel rispetto delle norme antinfortunistiche , compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Misura dal piano di sbancamento h 40 x60. Eseguito a macchina completo di tubo in pvc corrugato esterno e liscio internamete dn 100 relativo pilota e protezione in bauletto di calcestruzzo.Compresi pozzetti rompitratta 40x40 in cls con coperchio.	m	22,57	* Euro ventidue / 57 *	
311	Posa linea (5G FG7OR 2,5mmq) illuminazione costituita da : Scavo a sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, fino alla profondita' di m. 1,00, compresi gli oneri dovuti alla presenza di acqua di falda o piovana ed al suo relativo pompaggio fuori dal lotto, gli oneri per puntellamenti, sbadacchiature, parapetti, passerelle, nel rispetto delle norme antinfortunistiche , compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Misura dal piano di sbancamento h 40 x40. Eseguito a macchina completo di tubo in pvc corrugato esterno e liscio internamete dn 32 relativo pilota e protezione in bauletto di calcestruzzo.Compresi pozzetti rompi-tratta 40x40 cls con coperchio.	m	17,78	* Euro diciassette / 78 *	
315	Pozzetto e botola in ghisa 60x60 int Telecom	nr	183,82	* Euro centoottantatre / 82 *	
316	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96; pieghevole, corrugato a spirale, autoestingente, da interro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Ø 80 mm	MT	3,00	* Euro tre / 00 *	
14.IEA.015	LINEE PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				
045	Cavo FG7OR/4 0,6/1 KV,cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC speciale,non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 II,postoin canalizzazione predisposta. Bipolare.				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.015	LINEE PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				
a	Sezione 2 x 1,5 mmq	m	1,62	* Euro uno / 62 *	
050	Cavo FG7OR/4 0,6/1 KV,cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC speciale,non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 II,postoin canalizzazione predisposta. Tripolare.				
b	Sezione 3 x 2,5 mmq	m	2,98	* Euro due / 98 *	
c	Sezione 3 x 4 mmq	m	3,18	* Euro tre / 18 *	
055	Cavo FG7OR/4 0,6/1 KV,cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC speciale,non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 II,postoin canalizzazione predisposta. Quadripolare.				
b	Sezione 4 x 2,5 mmq	m	3,18	* Euro tre / 18 *	
g	Sezione 4x 25 mmq	m	13,13	* Euro tredici / 13 *	
060	Cavo FG7OR/4 0,6/1 KV,cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC speciale,non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 II,postoin canalizzazione predisposta. Pentapolare.				
d	Sezione 5 x 6 mmq	m	5,15	* Euro cinque / 15 *	
e	Sezione 5 x 10 mmq	m	8,03	* Euro otto / 03 *	
130	Cavo NO7V-K 0,45/0,75 KV,corda flessibile di rame ricotto non stagnato isolato con polivinilcloruro non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 posto in canalizzazione predisposta. Unipolare.				
a	Sezione 1 x 1,5 mmq	m	1,01	* Euro uno / 01 *	
b	Sezione 1 x 2,5 mmq	m	1,06	* Euro uno / 06 *	
f	Sezione 1 x 16 mmq	m	2,02	* Euro due / 02 *	
f	Sezione 1x 25 mmq	m	3,23	* Euro tre / 23 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.015	LINEE PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				
14.IEA.020	IMPIANTI A VALLE DEI QUADRI				
AST	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. (DEI035268)	cad	111,75	* Euro centoundici / 75 *	
GP1	Fornitura e posa in opera completa di Gruppo Prese (GP1) composto da: -n.1 scatola di derivazione da parete/incasso da 3 moduli completa di ogni accessorio di fissaggio; -n.1 presa modulare componibile 2P+T 10/16A; -n.1 presa modulare componibile 2P+T 16A UNEL Standard Italiano P30 Il tutto comprensivo di quota parte di linea elettrica di alimentazione in partenza dal centralno o dalla scatola di derivazione locale composta da quota parte di tubazione/canaletta pvc e conduttore N07G9-K sez.2,5mmq, scatole e accessori.(ANPR)	nr	68,60	* Euro sessantotto / 60 *	
GP2	Fornitura e posa in opera completa di Gruppo Prese (GP2) composto da: -n.1 scatola di derivazione da parete/incasso da 4 moduli completa di ogni accessorio di fissaggio; -n.2 presa modulare componibile 2P+T 10/16A; -n.1 presa modulare componibile 2P+T 16A UNEL Standard Italiano P30 Il tutto comprensivo di quota parte di linea elettrica di alimentazione in partenza dal centralno o dalla scatola di derivazione locale composta da quota parte di tubazione/canaletta pvc e conduttore N07G9-K sez.4mmq, scatole e accessori.(ANPR)	cad	78,00	* Euro settantotto / 00 *	
031	Punto allacciamento dispositivi elettromeccanici (termostato ambient, Sonde CO2, Sonde umidità, elettrovalvola, circolatori scarico condensa ecc. Unità interne con motocondensante esterna) composto da: -quota parte di Canalizzazione in tubo pvc flessibile di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti -Conduttura cavi a doppio isolamento tipo FG7OM1 LSOH sez. 1,5-2,5 mmq. dalla scatola di derivazione più vicina fino alla apparecchiatura compresi accessori, allacci, fascette, collari, faston per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte Punto allaccio Comandi a filo per unità interne; Punto allaccio Pompe Sollevamento Condensa Punto allaccio Unità Interne Punto allaccio Ventil bagni	cad	20,00	* Euro venti / 00 *	
065b	Posa linea di terra costituita da : Scavo a sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, fino alla profondità di m. 0,40 compresi demolizioni pavimentazioni, compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Misura dal piano di sbancamento h 40 x40. Eseguito a macchina completo di tubo treccia in rame nudo di sezione minima 25mmq (diametro del filo elementare non inferiore a 1,8mm). Compresi pozzetti rompi-tratta 40x40 cls con coperchio.	m	18,50	* Euro diciotto / 50 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.020	IMPIANTI A VALLE DEI QUADRI				
100	<p>Presa per lavatrice -lavastoviglie e forno-Schuko comandata da interruttore automatico posto in scatola 503 composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Canalizzazione in tubo pvc flessibile autoestinguente di diametro adeguato al numero di conduttori contenuti e posa incassata sotto traccia. -Scatole da incasso. -Apparecchiatura di comando. -Placca e supporto in resina. -Conduzione N07V-K sez. 2x2,5 mmq.+T. -Presa 2x16 A+T Schuko comandata da interruttore automatico 1+Nx16 A a partire dalla scatola di derivazione principale. 	nr	58,73	* Euro cinquantotto / 73 *	
101	<p>Collegamento UNITA' ESTERNA POMPA CALORE con attacco diretto comandata da interruttore automatico posto in scatola in alluminio composta da: -Canalizzazione in tubo taz di diametro adeguato al numero di conduttori contenuti e posa in esterno Conduzione in FG70 sez. 2x2,5 mmq.+T.</p>	nr	53,38	* Euro cinquantatre / 38 *	
115	<p>Punto presa telefonica in esecuzione sottotraccia derivata dalla dorsale principale, costituito da: n.1 scatola 503 per presa telefonica costituita da frutto e placca in armonia con gli apparecchi per il comando degli impianti elettrici; tubo PVC autoestinguente del diametro di 20 mm.; 10 mt.di cavetto telefonico bicoppia; quota scatola di derivazione dalla dorsale principale.</p>	nr	36,51	* Euro trentasei / 51 *	
125	<p>Punto luce interrotto stagno composto da: -Canalizzazione in tubo pvc rigido autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa a vista. -Scatole da esterno stagne in resina. -Apparecchiatura stagna in resina. -Conduzione N07V-K sez. 2x1,5 mmq.+T. -Derivato dalla scatola di derivazione principale.</p>	nr	60,30	* Euro sessanta / 30 *	
140	<p>Punto luce stagno derivato in esterno composto da: -Canalizzazione in tubo pvc rigido autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa a vista. -Scatole da esterno di tipo stagno. -Conduzione N07V-K sez. 2x1,5 mmq.+T. Il tutto a partire dalla scatola di derivazione principale.</p>	nr	39,09	* Euro trentanove / 09 *	
141	<p>Punto luce interrotto stagno composto da: -Canalizzazione in tubo pvc rigido autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa a vista. -Scatole da esterno stagne in resina. -Apparecchiatura stagna in resina. -Conduzione .N07V-K sez. 2x1,5 mmq.+T. -Derivato dalla scatola di derivazione principale. Apparecchio munito di spia luminosa.</p>	nr	65,85	* Euro sessantacinque / 85 *	
150	<p>Presa F.M. 2x16 A+T UNEL Bivalente in esecuzione stagna composta da: -Canalizzazione in tubo pvc rigido autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa a vista. -Scatole da esterno stagne in resina. -Conduzione N07V-K sez. 2x2,5 mmq.+T. -A partire dalla scatola di derivazione principale.</p>	nr	67,17	* Euro sessantasette / 17 *	
155	<p>Presa stagna interbloccata con fusibili 2x15 A+T in esecuzione stagna composta da: -Canalizzazione in tubo pvc rigido autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa a vista. -Scatole da esterno stagne in resina. -Conduzione N07V-K sez. 2x1,5 mmq.+T. -A partire dalla scatola di derivazione principale.</p>	nr	125,85	* Euro centoventicinque / 85 *	
161	<p>Presa stagna interbloccata in resina con fusibili 3x16+N+T completa di tubazione in pvc, conduttori antifiamma,il tutto a partire dalla scatola di derivazione principale.</p>	nr	154,13	* Euro centocinquantaquattro / 13 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere
14.IEA.020	IMPIANTI A VALLE DEI QUADRI			
185	Presca Schuko comandata da interruttore automatico da esterno composta da: -Canalizzazione in tubo pvc flessibile autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa incassata sottotraccia. -Scatole da incasso. -Apparecchiatura di comando. -Placca e supporto in resina. -Conduzione N07V-K sez. 2x2,5 /max 2x4 mmq + terra. -Presca 2x16 A+T Schuko comandata da interruttore automatico 2x16 A il tutto entro centralino da incasso a partire dalla scatola di derivazione principale IP 44.	nr	66,00	* Euro sessantasei / 00 *
200	Punto luce interrotto stagno composto da: -Canalizzazione in tubo zincato di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa a vista. -Scatole da esterno stagne in metallo. -Apparecchiatura stagna metallica. -Conduzione N07V-K sez. 2x1,5 mmq.+T. -A partire dalla scatola di derivazione principale. 2 interruttori di cui 1 con spia luminosa per luce esterna.	nr	105,00	* Euro centocinque / 00 *
220	Presca 2x15 A+T stagna composta da: -Canalizzazione in tubo zincato di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa a vista. -Scatole da esterno stagne in metallo. -Apparecchiatura stagna metallica. -Conduzione N07V-K sez. 2x1,5 mmq.+T.+tubo corrugato. -A partire dalla scatola di derivazione principale.	nr	109,08	* Euro centonove / 08 *
260	Campana di fine lezione completa di quota parte conduttori,tubazioni e collegamento all'orologio,apparecchia tura di comando.	nr	68,93	* Euro sessantotto / 93 *
455	Punto luce comando aspiratore bagno, costituito da: -Canalizzazione in tubo pvc flessibile autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa incassata sottotraccia -Collegamento con accensione del locale. -Conduzione FROR .sez. 4 x1,5 mmq. . Derivato dalla scatola di derivazione principale.	nr	31,61	* Euro trentuno / 61 *
465	Punto alimentazione boiler elettrico, composto da : -Canalizzazione in tubo pvc flessibile autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa incassata sottotraccia. -Scatole da esterno IP 55 contenente automatico magnetotermico bipolare da16A e presa UNEL o trivalente.Collegamento con spina e cavo-Conduzione no7v7k. 3 x2,5 mmq. Derivatodalla scatola di derivazione principale.	nr	58,53	* Euro cinquantotto / 53 *
466	Impianto di allarme vano handicappati comprensivo di pulsante di chiamata, quota parte spia, suoneria, n.1 trasformatore entro scatola stagna e protezione del trasformatore in uscita, pulsante azzeramento, quota parte relè passo-passo e relè monostabile con numero di contatti adeguati a tutte le funzioni ed alla relativa remotizzazione, quota parte di tubi di sede e cavi antifiamma N07V/K .	nr	175,59	* Euro centosettantacinque / 59 *
483	Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico omologato TELECOM da parete o da tavolo, a tastiera decadica con tasto di attesa, tasti a grande superficie, suoneria di tipo elettronico bitonale con regolatore esterno di volume a tre livelli, compresi cordoni di microtelefono e di linea con innesti modulari miniaturizzati, tipo e colore approvato dalla D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	NR	75,40	* Euro settantacinque / 40 *
486	Intervento di alimentazione dei corpi illuminanti	Cad	1.600,00	* Euro milleseicento / 00 *

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEA.020	IMPIANTI A VALLE DEI QUADRI				
	<p>esistenti posti su pali ricurvi a circa cinque metri dal suolo comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -identificazione dei cavi di alimentazione dei pali che convergono in un pozzetto situato nel parco come da rappresentazione grafica -riordino di tali cavi e, se necessario, loro prolungamento tramite canotti e nastrature autoconglomeranti. -loro collegamento ai cavi di alimentazione provenienti dal QG tramite muffole contenenti l'apposito gel isolante. -controllo dell'efficienza dei corpi illuminanti e, se necessario, sostituzione delle lampade e degli organi di accensione. -controllo dell'isolamento dei cavi che dal pozzetto vanno a ogni palo tramite l'apposita prova. <p>Il tutto con lo scopo di rendere pienamente efficienti i corpi illuminanti esistenti posti sui pali atti ad illuminare l'area oggetto dell'intervento</p>				
14.IEA.025	IMPIANTO DI TERRA				
025	Collegamento equipotenziale per ambulatorio del tipo a nodo realizzato entro la scatola incassata con barra di rame.	nr	59,99	* Euro cinquantanove / 99 *	
055	Collettore di terra posto nel quadro elettrico completo di conduttore isolato giallo verde e quota parte di collegamenti.	nr	52,77	* Euro cinquantadue / 77 *	
14.IEA.030	ASSERVIMENTI TECNOLOGICI				
005	Pulsante di sgancio a rottura di vetro da esterno in versione a parete ,cablato in contenitore plastico rosso con grado di protezione IP 44 .	nr	52,87	* Euro cinquantadue / 87 *	
14.IEB	CORPI ILLUMINANTI				
14.IEB.005	CORPI ILLUMINANTI				
NP11	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio suguida DIN, in contenitore plastico, con 1 contatto. Fornitura e posa in opera completa	CAD	126,81	* Euro centoventisei / 81 *	
NP9	Fornitura e posa in opera completa di corpo illuminante LED 44W (assorbita 47w), L=1300, Peso kg2,3 luce diretta equivalente a FL 2x36w, 4000K, 5670lm, corpo in policarbonato infrangibile autoestinguento stabilizzato ai raggi UV, ad alta resistenza agli urti IK08, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, grado di protezione IP65-IK08, completo di accessori di fissaggio e quota parte di cavi e tubi dalla scatola di derivazione più vicina.	nr	226,07	* Euro duecentoventisei / 07 *	
045	Gabbia di protezione per urti provenienti da qualsiasi direzione realizzata in trafilato di acciaio zincato,diametro 5mm,apertura a cerniera.				
b	Per apparecchi 2x36W.	nr	52,77	* Euro cinquantadue / 77 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere
14.IEB.005	ILLUMINAZIONE			
236L	Fornitura e posa in opera completa di Plafoniera LED 29W 3650 lumen (equivalente Zero 2x36w Fluorescente) in corpo e testata in lamiera di acciaio pressopiegata verniciatura con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato estruso opale a bassa luminanza. Lampada idonea in ambienti con videoterminale (ottica inferiore a 1000cd/mq per angoli superiori a 65° trasversali e longitudinali). Alimentazione CAE elettronica, DIM 1-10V o DALI incorporata. Sorgente luminosa a LED. Emissione diretta. Il tutto comprensivo di quota parte di linea elettrica di alimentazione in partenza dal centralino o dalla scatola di derivazione locale composta da quota parte di tubazione/canaletta pvc e conduttore N07G9-K sez. 1,5mmq, scatole e accessori. Rischio fotobiologico: Gruppo esente	cad	174,54	* Euro centosettantaquattro / 54 *
258L	Fornitura e posa in opera completa di Plafoniera LED 42W 5480 lumen (equivalente Zero 2x58w Fluorescente) in corpo e testata in lamiera di acciaio pressopiegata verniciatura con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato estruso opale a bassa luminanza. Lampada idonea in ambienti con videoterminale (ottica inferiore a 1000cd/mq per angoli superiori a 65° trasversali e longitudinali). Alimentazione CAE elettronica, DIM 1-10V o DALI incorporata. Sorgente luminosa a LED. Emissione diretta. Il tutto comprensivo di quota parte di linea elettrica di alimentazione in partenza dal centralino o dalla scatola di derivazione locale composta da quota parte di tubazione/canaletta pvc e conduttore N07G9-K sez. 1,5mmq, scatole e accessori. Rischio fotobiologico: Gruppo esente	cad	211,83	* Euro duecentoundici / 83 *
337	Fornitura e posa in opera di plafoniera in materiale autoestinguente IP 65 100W, diffusore di vetro o policarbonato completa di ogni accessorio ed organo di fissaggio completa di lampada a basso consumo da 23W, accessori ed organi di fissaggio.	NR	50,45	* Euro cinquanta / 45 *
14.IEB.010	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			
E1L	Fornitura e posa di Lampada fissa d'emergenza automatica a LED (n°20 LED equivalenti a PL24W) tipo SE tipo da parete IP 42, con autotest e segnalazione mediante led, Doppio Isolamento, ad accumulatori ricaricabili Li-Fe 3,2V 3Ah con ricarica 12h e autonomia 3 h, da inserire in tampone sulla rete, completa di inseritore automatico, raddrizzatore di carica, cablaggio e cavo di collegamento alla rete, fusibile e quant'altro necessario, contenitore infrangibile con diffusore trasparente in materiale sintetico, predisposta per comando a distanza, completa di scatola per incasso a muro, raccordi, accessori di fissaggio a muro e cartongesso, e quota parte di tubazioni e cavi elettrici N07G9-K sez. 1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina il tutto per rendere il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. ANPR	cad	223,81	* Euro duecentoventitre / 81 *
E3L	Fornitura e posa di Lampada fissa d'emergenza automatica a LED (n°20 LED equivalenti a PL24W) tipo SE tipo da parete IP 65 con autotest e segnalazione mediante led, Doppio Isolamento, ad accumulatori ricaricabili Li-Fe 3,2V 3Ah con ricarica 12h e autonomia 3 h, da inserire in tampone sulla rete, completa di inseritore automatico, raddrizzatore di carica, cablaggio e cavo di collegamento alla rete, fusibile e quant'altro necessario, contenitore infrangibile con diffusore trasparente in materiale sintetico, predisposta per comando a distanza, completa di scatola per incasso a muro, raccordi, accessori di fissaggio a muro e cartongesso, e quota parte di tubazioni e cavi elettrici N07G9-K sez. 1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina	cad	229,92	* Euro duecentoventinove / 92 *

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IEB.010	ILUMINAZIONE DI EMERGENZA				
005	il tutto per rendere il lavoro finito e funzionate a regola d'arte.ANPR Alimentatore di emergenza con batteria ricaricabile autonomia 1h, completo di accessori, batteria per rendere corpi illuminanti ordinari funzionanti in emergenza con autonomia di 1h.	nr	218,72	* Euro duecentodiciotto / 72 *	
035	Etichette adesive con serigrafie normalizzate europee per plafoniera autonoma di emergenza PL 24 W.	nr	5,45	* Euro cinque / 45 *	
14.IEC.005	IMPIANTI DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE				
015	Disperdente di terra costituito da profilato a croce di acciaio zincato a caldo,provvisto all'estremita' superiore di piastrina forata per il fissaggio del conduttore. Lunghezza mm 2500 ,profilato 50x50x5 compreso pozzetto, botola e cartello monitoro.(In opera completo di accessori di collegamento)	nr	74,44	* Euro settantaquattro / 44 *	
14.IES	IMPIANTI SPECIALI				
14.IES.IMO					
419	Cartello indicatore pulsante manuale di segnalazione allarme incendio mono/bifacciale, dim lamierino da mm 2/10, a norma UNI9795/2013 compreso eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	nr	26,73	* Euro ventisei / 73 *	
14.IES.RTD					
CE1	Certificazione di cavi e componenti (RJ45) di reti dati/fonia con idoneo strumento su ogni linea in base a norme ISO IEC 11801, EN50173 classi C,D,E,F eTIA 568B Cat.5, Cat5E, Cat6, Cat7, e con rilascio di report dettagliato per ogni tratta e presa RJ45.	nr	25,92	* Euro venticinque / 92 *	
14.IES.015	IMPIANTO TELEFONICO				
TD2	Presa T.D. e/o TP costituita da scatola da incasso o a vista, con placca in armonia con il resto dell'impianto, 2 connettori RJ45,copriforo centrale e collegamento all'apparecchio terminale (i cavi ed i tubi di sede sono compresi alla voce realativa al cablaggio strutturato).	nr	60,00	* Euro sessanta / 00 *	
025	Cavo telefonico tipo Belden bicipia 4 x 05 mm.	m	1,46	* Euro uno / 46 *	
14.IES.025	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOFONICI				
001	Gruppo di alimentazione citofonico adatto per il montaggio su quadro,completo di sistema di amplificazione elettronico ed accessori.Potenza fino a 30W,alimentazione 220V.	nr	129,94	* Euro centoventinove / 94 *	
005	Citofono da parete con cordone estensibile, ronzatore incorporato con n.2 pulsanti quota parte conduttori tipo NO7VK,tubazioni,scatole ed accessori fino al gruppo di alimentazione, in esecuzione incassata con tubazioni in PVC autoestingente.	nr	90,70	* Euro novanta / 70 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
14.IES.025	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOFONICI				
015	Linea principale di collegamento tra unita' centrale e apparecchi terminali fino alla scatola di derivazione del locale compreso il tubo corrugato diametro 32 mm e cavo coassiale con calza RG62/u da 93 ohm omologato IBM .	m	5,25	* Euro cinque / 25 *	
030	Placca in alluminio completo di pulsantiera per esterno e gruppo fonico,i completa di illuminazione interna, scatola da incasso ed accessori, perfettamente collegata e funzionante,conteggiati a parte alimentatore e Cavo di alimentazione				
a	per n2 pulsanti	nr	365,06	* Euro trecentosessantacinque / 06 *	
040	Collegamento alla elettroserratura e/o tiro portone e/o tiro cancelletto di confine proprietà completo di quota parte conduttori tipo N1VVK per esterni e NO7V/K per interni 3x1.5 mmq,tubazioni, scatole ed accessori fino dalla postazione piu' vicina .(pulsanti a parte)	nr	40,55	* Euro quaranta / 55 *	
14.IES.045	CABLAGGIO STRUTTURATO				
020	- linea telefonica di collegamento a partire dal centralino con cavo multicoppia telefonico sufficiente a garantire il numero di utenze edattestato su pannello RSV; - rete telefonica di tipo stellare, collegata con l'esterno mediante linea 30 coppie in canale e/o tubi corrugati conteggiati a parte complete di cavo multicoppia per linee telefoniche partendo dal pannello di permutazione attestato all'interno dell'armadio fino alle relative postazioni di lavoro mediante cavi Twistati FTP cat. 5E, sezione del conduttore 24 AWG 0.52 mm per prese RJ45 bilanciato a 100 ohm, costituito da 4 coppie di conduttori twistati con rivestimento senza giunzioni.Ogni linea supporta esclusivamente un punto di utenza. - rete locale trasmissione dati di tipo stellare, collegata all'eterno mediante linea di commutata,in canale e/o tubi corrugati conteggiati a parte, cavi schermati per la trasmissione dati tipo FTPcat. 5E, bilanciato a 100 ohm, costituito da 4 coppie di conduttori twistati per prese RJ45 con rivestimento , a partire dal pannello attestato all'interno dell'armadio di permutazione e fino alle prese relative alle postazioni di lavoro mediante cavi senza giunzione.Ogni linea supporta esclusivamente un punto di utenza. (i cavi vanno conteggiati dall'armadio alla scatola di derivazione allo stacco del canale, il resto del cavo è compreso nel punto luce telefonico ed informatico- prese TD-TP))	m	1,97	* Euro uno / 97 *	
16	OPERE COMPIUTE LAVORI STRADALI				
16.STR	OPERE COMPIUTE LAVORI STRADALI				
16.STR.020	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - DISFACIM. - PREPARAZ. IN GENERE.				
100	Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm. 10, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore globale medio di cm. 10, compreso il taglio peri-	mc	19,00	* Euro diciannove / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
16.STR.020	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - DISFACIM. - PREPARAZ. IN GENERE.				
102	<p>metrale, la regolarizzazione e compattazione del risultante piano di posa, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ogni altra prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte come indicato nelle Norme Tecniche di attuazione.L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.</p> <p>Scavo di sbancamento e splateamento all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, comunque eseguito a macchina o a mano, anche a campione, comprese le rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50. Compresa demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggottamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonche' ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature,ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc	13,30	* Euro tredici / 30 *	
103	Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici,con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pubbliche discariche del residuo materiale di risulta.	cad	15,00	* Euro quindici / 00 *	
104	<p>Demolizione di pozzetti comunque eseguiti e di ogni dimensione, compresa rimozione delle macerie, riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato,eventuale chiusura con malta cementizia dei condotti esistenti secondo indicazioni D.L.</p> <p>Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti.</p> <p>Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.</p>	Cad	40,00	* Euro quaranta / 00 *	
105	Demolizione di condutture di qualsiasi genere esistenti e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.	m	6,31	* Euro sei / 31 *	
200	<p>Demolizione disoleatore posto nell' area parcheggio tramite idonei mezzi meccanici</p> <p>La lavorazione comprende: la rimozione delle 4 botole lo scollegamento dalla fognatura in entrata ed in uscita la demolizione dei sottostanti pozzetti e dell'area circostante agli stessi per permettere la successiva posa del sifone Firenze la rimozione degli apparati interni ai pozzetti</p>	Cad	1.148,63	* Euro millecentoquarantotto / 63 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
16.STR.020	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - DISFACIM. - PREPARAZ. IN GENERE.				
201	Demolizione fossa biologica posta nell'area centrale tramite idonei mezzi meccanici La lavorazione comprende: la rimozione delle 3 botole lo scollegamento dalla fognatura in entrata ed in uscita la demolizione dei sottostanti pozzetti e dell'area circostante agli stessi per permettere la successiva posa del sifone Firenze	cad	898,63	* Euro ottocentonovantotto / 63 *	
16.STR.070					
015	Condotti di scolo formati con tubi di cloruro di polivinile (p.v.c.) non rigenerato, della serie N-ED avorio, in elementi della lunghezza fino a ml.4,00,con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" e quindi completamente rivestiti, sempre con calcestruzzo, come ai tipi allegati al Capitolato d'appalto, compreso il necessario scavo fino alla profondita' di mt. 2,00 ,i pezzi speciali quali braghe scarichi,braghe a V o a T, curve a 45°o a 90 °,riduzioni o aumenti per ottenere una fognatura dinamica,il successivo reinterro dei cavi residui da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Condotti di scolo diametro esterno mm 100	ml	32,00	* Euro trentadue / 00 *	
016	Condotti di scolo formati con tubi di cloruro di polivinile (p.v.c.) non rigenerato, della serie N-ED avorio, in elementi della lunghezza fino a ml.4,00,con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" e quindi completamente rivestiti, sempre con calcestruzzo, come ai tipi allegati al Capitolato d'appalto, compreso il necessario scavo fino alla profondita' di mt. 2,00 ,i pezzi speciali quali braghe scarichi,braghe a V o a T, curve a 45°o a 90 °,riduzioni o aumenti per ottenere una fognatura dinamica,il successivo reinterro dei cavi residui da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Condotti di scolo diametro esterno mm 125	ml	36,00	* Euro trentasei / 00 *	
017	Condotti di scolo formati con tubi di cloruro di polivinile (p.v.c.) non rigenerato, della serie N-ED avorio, in elementi della lunghezza fino a ml.4,00,con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" e quindi completamente rivestiti, sempre con calcestruzzo, come ai tipi allegati al Capitolato d'appalto, compreso il necessario scavo fino alla profondita' di mt. 2,00 ,i pezzi speciali quali braghe scarichi,braghe a V o a T, curve a 45°o a 90 °,riduzioni o aumenti per ottenere una fognatura dinamica,il successivo reinterro dei cavi residui da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Condotti di scolo diametro esterno mm 140	ml	38,00	* Euro trentotto / 00 *	
018	Condotti di scolo formati con tubi di cloruro di polivinile (p.v.c.) non rigenerato, della serie N-ED avorio, in elementi della lunghezza fino a ml.4,00,con giunti a bicchiere ed eventuale anello di	ml	40,00	* Euro quaranta / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
16.STR.070					
019	<p>ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" e quindi completamente rivestiti, sempre con calcestruzzo, come ai tipi allegati al Capitolato d'appalto, compreso il necessario scavo fino alla profondita' di mt. 2,00 ,i pezzi speciali quali braghe scarichi,braghe a V o a T, curve a 45°o a 90 °,riduzioni o aumenti per ottenere una fognatura dinamica,il successivo reinterro dei cavi residui da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Condotti di scolo diametro esterno mm 160</p> <p>Condotti di scolo formati con tubi di cloruro di polivinile (p.v.c.) non rigenerato, della serie N-ED avorio, in elementi della lunghezza fino a ml.4,00,con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" e quindi completamente rivestiti, sempre con calcestruzzo, come ai tipi allegati al Capitolato d'appalto, compreso il necessario scavo fino alla profondita' di mt. 2,00 ,i pezzi speciali quali braghe scarichi,braghe a V o a T, curve a 45°o a 90 °,riduzioni o aumenti per ottenere una fognatura dinamica,il successivo reinterro dei cavi residui da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Condotti di scolo diametro esterno mm 200</p>	ml	48,00	* Euro quarantotto / 00 *	
020	<p>Condotti di scolo formati con tubi di cloruro di polivinile (p.v.c.) non rigenerato, della serie N-ED avorio, in elementi della lunghezza fino a ml.4,00,con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" e quindi completamente rivestiti, sempre con calcestruzzo, come ai tipi allegati al Capitolato d'appalto, compreso il necessario scavo fino alla profondita' di mt. 2,00 ,i pezzi speciali quali braghe scarichi,braghe a V o a T, curve a 45°o a 90 °,riduzioni o aumenti per ottenere una fognatura dinamica,il successivo reinterro dei cavi residui da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Condotti di scolo diametro esterno mm 250</p>	ml	56,00	* Euro cinquantasei / 00 *	
040	<p>Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali,prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325",aventi dimensioni non inferiori al fondo del pozzetto e spessore di cm. 20; compreso l'onere del collegamento con la tubazione di uscita, il necessario scavo, secondo le disposizioni della Direzione Lavori e fino .alla profondita' di ml. 2,00, nonche' il successivo reinterro del cavo residuo, da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato dim.50 x 50 x 50</p>	Cad	42,00	* Euro quarantadue / 00 *	
043	<p>Cassette per il raccordo impianti prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 10; compreso l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed uscita , l'impiego di malta</p>	Cad	36,00	* Euro trentasei / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
16.STR.070					
044	<p>cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni ; compreso inoltre il necessario scavo fino alla profondita' di ml. 2,00,nonche' il successivo reinterro del cavo residuo,da eseguirsi con l'osservanza delle .prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo dim 40 x 40 x 40</p> <p>Botole da "traffico pesante" per copertura sia di pozzetti a sifone che di cassette di collegamento, in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql.4,00 di cemento tipo "425", complete dei relativi telai e controtelai in ferro angolare e con superficie in vista finita a graniglia martellinata, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto(o cassetta) e botola realizzato con calcestruzzo della"classe 250" per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfianco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui. Botole da "traffico pesante" dim 50 x 50</p>	Cad	60,00	* Euro sessanta / 00 *	
045	<p>Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo,prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 10; compreso l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed uscita , l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni ; compreso inoltre il necessario scavo fino alla profondita' di ml. 2,00,nonche' il successivo reinterro del cavo residuo,da eseguirsi con l'osservanza delle .prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo dim 50 x 50 x 50</p>	Cad	39,09	* Euro trentanove / 09 *	
046	<p>Botole da "traffico pesante" per copertura sia di pozzetti a sifone che di cassette di collegamento, in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql.4,00 di cemento tipo "425", complete dei relativi telai e controtelai in ferro angolare e con superficie in vista finita a graniglia martellinata, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto(o cassetta) e botola realizzato con calcestruzzo della"classe 250" per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfianco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui. Botole da "traffico pesante" dim 50 x 50</p>	Cad	69,00	* Euro sessantanove / 00 *	
047	<p>Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo,prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 10; compreso l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed uscita , l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni ; compreso inoltre il necessario scavo fino alla profondita' di ml. 2,00,nonche' il successivo reinterro del cavo residuo,da eseguirsi con l'osservanza delle .prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo dim 60 x 60 x 60</p>	Cad	50,00	* Euro cinquanta / 00 *	
048	<p>Elementi di sovrizzo per cassette di raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo</p>	Cad	41,56	* Euro quarantuno / 56 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere
16.STR.070				
049	"425", posti in opera con l'impiego di malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed in uscita Elementi di sovrizzo per cassette di raccordo dimensioni 60 x 60 x 55 Botole da "traffico pesante" per copertura sia di pozzetti a sifone che di cassette di collegamento, in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql.4,00 di cemento tipo "425", complete dei relativi telai e controtelai in ferro angolare e con superficie in vista finita a graniglia martellinata, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto(o cassetta) e botola realizzato con calcestruzzo della "classe 250" per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfianco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui. Botole da "traffico pesante" dim 60 x 60	Cad	75,00	* Euro settantacinque / 00 *
050	Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo,prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 10; compreso l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed uscita , l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni ; compreso inoltre il necessario scavo fino alla profondita' di ml. 2,00,nonche' il successivo reinterro del cavo residuo,da eseguirsi con l'osservanza delle .prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo dim 80 x 80 x 80	Cad	85,00	* Euro ottantacinque / 00 *
051	Botole da "traffico pesante" per copertura sia di pozzetti a sifone che di cassette di collegamento, in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql.4,00 di cemento tipo "425", complete dei relativi telai e controtelai in ferro angolare e con superficie in vista finita a graniglia martellinata, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto(o cassetta) e botola realizzato con calcestruzzo della "classe 250" per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfianco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui. Botole da "traffico pesante" dim 80 x 80	Cad	100,00	* Euro cento / 00 *
070	Caditoie per pozzetti a sifone stradali,in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 5,00 di cemento tipo "425", con asole in ferro piatto, complete di telai e controtelai in ferro angolare, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto e caditoia realizzato con calcestruzzo della "classe 250", per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfianco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui. Caditoie per pozzetti a sifone stradali dim.50 x 50	Cad	57,00	* Euro cinquantasette / 00 *
215	Fornitura e posa in opera di sifone "tipo Firenze" in p.v.c. del diametro di mm. 315,tipo normale serie 300 con due ispezioni, completo di pozzetto di alloggiamento costituito da elemento prefabbricato resinato, della sezione di mt. 1,00x1,00x1,50 circa e superiore botola di copertura del tipo a traffico pesante delle dimensioni di mt. 1,10x1,10in due pezzi; compreso il calcestruzzo per la formazione dei piani di posa,le stuccature,il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro occorrente per dare il manufatto finito a regola d'arte.	cad	2.250,00	* Euro duemiladuecentocinquanta / 00 *

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
16.STR.095	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOM. BITUMINOSO.				
005	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume semi-solido di base in idonei impianti e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante-aggregato ("dopes" di adesivita'), con dosaggi e modalita' indicati nelle Norme Tecniche di Capitolato, compresi la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso; la eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 Kg./mq.; la fornitura di ogni materiale nonche' la lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.				
a	per uno spessore finito di mm. 70.	mq	8,53	* Euro otto / 53 *	
010	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivi come da Norme Tecniche di Capitolato, confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalita' indicati sempre nelle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante - aggregata ("dopes" di adesivita'), posato in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,000 Kg./mq., compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
a	per uno spessore finito di mm. 40.	mq	5,45	* Euro cinque / 45 *	
015	Conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbia ed additivi come da Norme Tecniche di Capitolato, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione in idonei impianti, con i dosaggi e le modalita' indicati sempre nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,000 Kg./mq., la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti non inferiore a 0,40 Kg./mc.; il compattamento del materiale in opera con rulli idonei.				
b	per uno spessore finito di mm. 40.	mq	5,91	* Euro cinque / 91 *	
17.VER.010					
077	Fornitura e posa in opera di CASSETTA IN LEGNO DIM.500X500 Casetta realizzata con sistema a pannello, cordolo perimetrale di base realizzato in legno di larice lavorato e installato in modo di evitare la stagnazione dell'acqua, telaio in legno di abete classe c24 o superiore di adeguate dimensioni, pareti esterne in perlinato ad incastro M/F spessore 30 mm opportunamente trattate con	Cad	10.500,00	* Euro diecimilacinquecento / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
17.VER.010	<p>impregnati per esterni per garantirne una adeguata durata nel tempo, isolamento interno , barriera antivento, poliestere espanso spess.80 mm, guaina traspirante, tamponatura interna mediante pannellatura in OSB 3 spess.15 mm al naturale e sarà cura del gestore scegliere le soluzioni di finitura. Copertura realizzata con travatura in lamellare di abete Classe GL24, perline M/F ,Frenovapore , isolamento poliestere espanso 80 mm, 2° guaina traspirante , listello di ventilazione 6 x 4, tavolato grezzo porta manto, manto di copertura tegola canadese. Frontalini gronde e pluviali in lamiera TM compresi. Porta di ingresso a doppia anta, n° 3 finestre con scuretti per garantire una superficie illuminante pari a 1/8. Anta gattaiola Impianto Elettrico/idrico Escluso. Compreso trasporto e posa in opera su soletta in cls con pavimento ,precedentemente eseguita.</p>				
078	<p>Fornitura e posa in opera di casetta da adibire ad ufficio DIM.500X500 cm PORTICO 180 CM da adibire ad ufficio ed infermeria Alteza media interna maggiore di mt.2.70 Casetta realizzata con sistema a pannello, cordolo perimetrale di base realizzato in legno di larice lavorato e istallato in modo di evitare la stagnazione dell'acqua, telaio in legno di abete classe c24 o superiore di adeguate dimensioni , pareti esterne in perlinato ad incastro M/F spessore 30 mm opportunamente trattate con impregnati per esterni per garantirne una adeguata durata nel tempo, isolamento interno , barriera antivento, poliestere espanso spess.80 mm, guaina traspirante, tamponatura interna mediante pannellatura in OSB 3 spess.15 mm al naturale e sarà cura del gestore scegliere le soluzioni di finitura. Copertura realizzata con travatura in lamellare di abete Classe GL24, perline M/F ,Frenovapore , isolamento poliestere espanso 80 mm, 2° guaina traspirante , listello di ventilazione 6 x 4, tavolato grezzo porta manto, manto di copertura tegola canadese. Frontalini gronde e pluviali in lamiera TM compresi Compreso: realizzazione di stanza da adibire a Bagno di dimensioni 180x180 cm. (servizi e allacciamenti esclusi.) Rivestimento della parete fino ad un altezza di di 200 cm con piastrelle in ceramica. Porta di ingresso a doppia anta , n° 3 finestre con scuretti per garantire una superficie illuminante pari a 1/8. Comprese due porte interne in Pvc dim 0.90X 2.00h Impianto Elettrico/idrico Escluso. Compreso trasporto e posa in opera su soletta in cls con pavimento ,precedentemente eseguita.</p>	Cad	17.750,00	* Euro diciassettemilasettecentocinquanta / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
17.VER.010					
17.VER.015					
356	Fornitura e posa in opera di recinzione formata da rete zincata e plastificata a maglie rettangolari di mm 40x40 fili orizzontali ondulati diametro filo 2.9 mm. H.ml 2.00 Pali in ferro a T plastificati aventi sezione di mm 40x40 altezza cm 250,comprese saette adeguate alle caratteristiche dei pali, posate sulle partenze, ad ogni angolo e nelle deviazioni superiori ai 20° ed ogni 50 ml in linea retta ;n.4 fili di tensione, fili di legatura e tenditori La posa dei pali sarà effettuata su plinti di calcestruzzo Rck non inferiore a 30N/mm ² dimensioni minime cm 30x30x40h ad interasse di ml 2 ,compresi nel prezzo.	ml	45,00	* Euro quarantacinque / 00 *	
357	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale zincato dimensioni vano ml.1.25x2.00 H . Dimensioni tubolari zincati a caldo mm 50x50 spessore mm.1.5 Piantane zincate a caldo diam.mm76 Rete zicata e palsticata elettrosaldada a maglia rettangolare di mm.40x40 Serratura tipo yale La posa delle piantane sarà effettuata su plinti di calcestruzzo Rck non inferiore a 30N/mm ² dimensioni minime cm 40x40x50h,compresi nel prezzo	Cad	610,00	* Euro seicentodieci / 00 *	
358	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale zincato dimensioni vano ml.1.25x2.00 H ,con doppia offendicola in rete ml.0.50 Dimensioni tubolari zincati a caldo mm 50x50 spessore mm.1.5 Piantane zincate a caldo diam.mm76 H.ml 2.50 Rete zincata e plasticata elettrosaldada a maglia rettangolare di mm.40x40 Serratura tipo yale La posa delle piantane sarà effettuata su plinti di calcestruzzo Rck non inferiore a 30N/mm ² dimensioni minime cm 40x40x50h,compresi nel prezzo	Cad	720,00	* Euro settecentoventi / 00 *	
359	Fornitura e posa in opera di recinzione formata da rete zincata e plastificata a maglie rettangolari di mm 40x40 fili orizzontali ondulati diametro filo 2.9 mm altezza cm 200 con offendicola cm 50 inclinata a 45°in alluminio Pali in ferro a T plastificati aventi sezione di mm 40x40 altezza cm 250+50,con basamento per tassellatura, comprese saette adeguate alle caratteristiche dei pali, posate sulle partenze, ad ogni angolo e nelle deviazioni superiori ai 20° ed ogni 50 ml in linea retta ;n.4 fili di tensione, fili di legatura e tenditori La posa dei pali e della rete sarà effettuata in aderenza alla recinzione in grigliato esistente tramite adeguate legature con filo di rete metallica e tassellature al sottostante muretto in calcestruzzo	ml	29,00	* Euro ventinove / 00 *	
360	Fornitura e posa in opera di recinzione formata da rete zincata e plastificata a maglie rettangolari di mm 40x40 fili orizzontali ondulati diametro filo 2.9 mm. H.ml 2.00 con doppia offendicola in rete ml.0.50 inclinata a 45° Pali in ferro a T plastificati asventi sezione di mm	ml	52,00	* Euro cinquantadue / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
17.VER.015					
361	<p>40x40 altezza cm 250+50+50,comprese saette adeguate alle caratteristiche dei pali,posate sulle partenze,ad ogni angolo e nelle deviazioni superiori ai 20°ed ogni 50 ml in linea retta ;n.4 fili di tensione, fili di legatura e tenditori La posa dei pali sarà effettuata su plinti di calcestruzzo Rck non inferiore a 30N/mmq dimensioni minime cm 30x30x40h ad interasse di ml 2 ,compresi nel prezzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello carrabile zincato dimensioni vano ml.5x2.00 H ,con doppia offendicola in alluminio a doppia anta Dimensioni tubolari zincati a caldo mm 50x50 spessore mm. 1.5 Piantane zincate a caldo diam.mm76 H.ml 3.00 Rete zincata e plasticata elettrosaldada a maglia rettangolare di mm.40x40 Serratura tipo yale La posa delle piantane sarà effettuata su plinti di calcestruzzo Rck non inferiore a 30N/mmq dimensioni minime cm 40x40x100h,compresi nel prezzo</p>	Cad	2.400,00	* Euro duemilaquattrocento / 00 *	