

COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO

Lavori di: REALIZZAZIONE PIAZZA GRIBALDI. REALIZZAZIONE DEI
SOTTOSERVIZI, IMPIANTI E PAVIMENTAZIONI.1 LOTTO.

Esecutore:

ELENCO PREZZI

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	AAA	Tutte le recinzioni di cantiere necessarie all'esecuzione in sicurezza delle opere, eseguite sia con grigliati saldati che con recinzioni plastiche sono poste a completo carico ed onere dell'impresa senza ulteriore compenso aggiuntivo alle voci di elenco prezzi e relativo computo metrico. Saranno inoltre comprese tutte le opere necessarie a consentire l'accesso e la fruibilità dei marciapiedi per il raggiungimento delle abitazioni ed esercizi commerciali. Nelle voci relative alle demolizioni e rimozioni sono incluse tutte le rimozioni di sottoservizi o vecchie tubazioni obsolete, (laddove interferenti con le opere di progetto) non più necessarie o da sostituire con gli impianti di progetto, lo scavo il tiro in alto, il rinterro, il carico e trasporto a rifiuto ivi inclusi gli oneri di smaltimento in discarica.	a corpo	0,00
2	P01	Oneri smaltimento materiali provenienti dalla demolizione della sovrastruttura stradale escluso il conglomerato bituminoso	T	6,25
3	P02	POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA DI PRESA E MANOVRA per linea idrica, compresi i materiali a piè d'opera necessari, attrezzature, noli compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Cad.	60,00
4	P03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scavo, compreso l'onere dello smaltimento in discarica. Realizzazione di plinto di fondazione pali illuminazione realizzato in opera con caclestruzzo Rck 300 o prefabbricato in CAV di dimensioni 800*900*800 completo di pozzetto 40x40 di collegamento, munito di chiusino in ghisa sferoidale 50x50 C250, del tipo a riempimento, collegamento fra il pozzetto ed il palo, sistemazione del piano viario adiacente, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita.	Cad.	250,00
5	P04	Lavori per rimozione dell'impianto di pubblica illuminazione esistente composto da pali e armature stradali, mediante scollegamento dei cavi di alimentazione dalle armature stradali, rimozione delle morsettiere e scatole di derivazione, calo a terra delle armature stradali, recupero delle armature stradali se ritenute idonee dalla D.L., abbancamento, carico, trasporto e riconsegna delle armature al deposito comunale. Calo a terra dei pali, carico e trasporto al magazzino comunale. In alternativa carico e trasporto a rifiuto, compresi oneri di trasporto e smaltimento in discarica. Compreso ogni onere per nolo attrezzature e macchine quali cestello, autogru ecc... per il calo a terra dei manufatti ed il loro recupero funzionale o smaltimento in discarica. Prezzo da applicare per ogni armatura.	Cad.	60,00
6	P05	oneri di smaltimento in discarica per materiali derivanti dalle demolizioni di sovrastrutture stradali, conglomerato bituminoso.	Ton	10,00
7	P06	Fornitura e posa in opera di masselli di cls autobloccanti quarzati, spessore cm.7, marcato CE, con finitura superficiale con inerti selezionati di sabbia e quarzo con granulometria compresa tra 1-3 mm. Posti in opera su idoneo letto di sabbia o ghiaietto dello spessore di cm.4-5. Il massello deve rispettare le caratteristiche richieste dalla norma UNI EN 1338/2004. E' compresa nel prezzo, la sistemazione in quota dei pozzetti esistenti o di nuova realizzazione, di qualsiasi forma e spessore, la pavimentazione all'interno dei chiusini portapavè che dovrà essere eseguita mediante muratura con malta cementizia dei masselli. Compresi tagli, sfridi il tutto secondo i disegni esecutivi. Compreso l'onere del montaggio secondo gli schemi progettuali con l'inserimento di masselli bianchi per formazione di strisce longitudinali, attraversamenti pedonali, zebraure, barre di arresto, greche ecc. Dimensioni masselli. per pavimentazioni: tre pezzi (33,3-22,1-10,8) x 11,5 - per strisce 11,5x11,5. la voce comprende inoltre l'inserimento di un telo tessuto non tessuto sul fondo, prima della posa della sabbia o ghiaietto, compresi sormonti sui giunti. Compresa la suggellatura finale delle connessioni eseguita mediante fornitura e posa in opera di sabbia fina ed asciutta del Pò, data in più mani fino al completo riempimento delle fughe. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	38,00
	P07	Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento in ghisa Classe C250 per pavimentazioni in pietra o autobloccanti in cls. Sono comprese la messa in quota e aggiustamento di chiusini per un'altezza fino a cm 15 circa. Per finitura di marciapiedi, strade, pavimentazioni e per la copertura di pozzetti d'ispezione in genere. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione. La pavimentazione all'interno dei chiusini è ricompresa nella relativa voce della pavimentazione. Non sono previsti compensi aggiuntivi.		
8	P07	001 dimensioni 60x60 h 10 cm peso non inferiore a 50Kg. Per pozzetti di luce interna 50x50	cad	130,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
9	P07	002 dimensioni 40x40 h 10 cm peso non inferiore a 25 kg per pozzetti luce interna 30x30	cad	60,00
10	P07	003 dimensioni 70x70 h 10 cm, peso non inferiore a 70 Kg. Per pozzetti luce interna 60x60	cad	150,00
11	P07	004 dimensioni 50x50 h 10 cm, peso non inferiore a 35 Kg. Per pozzetti luce interna 40x40	cad	110,00
12	P08	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido in piastrelle regolari, provenienti da cave del Trentino, di produttori iscritti all'E.S.P.O.; di spessore da cm 5 a 8, con faccia visuale e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste tranciate ortogonali al piano, larghezza variabile da cm.15,20,25,30,35,40 e lunghezza a correre, di dimensione uguale o maggiore della larghezza; Dovrà avere le caratteristiche fisico-meccaniche certificate e rientranti nei seguenti valori; peso per unità di volume 2543/2563 kg/mc, con colorazione e dimensione da campionare al D.L. per la scelta. Posto in opera su sottofondo in calcestruzzo convenientemente pulito, rollato e con tirate le dovute pendenze; previsto ad una quota più bassa della superficie finita del pavimento di almeno 13 cm; dato lo spessore variabile della piastrella di cm 5/8, allettate su letto di malta di circa 4-5 cm., la malta composta da impasto di sabbia, con cemento di tipo 325 dosato per 2,50 q.li per mc e spolvero di cemento tipo 425 prima della posa su massetto appena realizzato; la boiacatura della faccia inferiore degli elementi, la fuga di ampiezza di circa cm 1 a compensare il taglio non dritto del materiale, evitando la formazione di qualsiasi asperità anche pur minima. Alla fine di ogni giornata di posa si procederà alla sigillatura, versando nei giunti una boiaccia liquida e ricca di cemento (in parti uguali con la sabbia fine) fino a che le giunzioni siano completamente riempite e leggermente traboccanti; dopo che avrà iniziato la presa ed acquistato una certa consistenza, si dovranno ripulire le sbavature e livellare le stuccature, stilando con la spatola/ferro la fuga dei giunti. La pendenza della pavimentazione sarà quella di progetto verso i compluvi, per garantire lo smaltimento delle acque meteoriche. sarà onere dell'impresa verificare di volta in volta l'esatta pendenza. Sono compresi il taglio, la suggellatura dei giunti, la conseguente spazzatura e pulitura finale con spugne e segatura in maniera da asportare totalmente la presenza di boiaccia sulla mattonella e togliere completamente traccia di cemento sulla pavimentazione di porfido; la perfetta sigillatura con i muri degli edifici, carodli marginatori ecc..in maniera da non permettere il passaggio dell'acqua piovana. E' compreso e compensato la sistemazione in quota di tutti i chiusini dei pozzetti, esistenti o nuovi, la pavimentazione all'interno dei chiusini a riempimento, la configurazione delle pendenze delle rampe dei disabili carrabili, il ripristino delle soglie o/e gradini esistenti o/e quant'altro, degli ingressi delle abitazioni e quanto altro occorrente in modo da dare l'opera compiuta perfetta regola d'arte e nel rispetto delle funzioni esistenti. La voce comprende la stuccatura e pulizia finale, compreso allettamento con malta cementizio, compresa l'eventuale formazione di giunti, smussi, raccordi fra le quote sfalzate e la realizzazione di rampe di accesso per disabili da realizzarsi su indicazione della D.L. e secondo i particolari costruttivi, compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Compreso l'ulteriore onere del riempimento con tale pavimentazione di chiusini a riempimento di qualsiasi tipo eseguita a regola d'arte. Compresi e compensati: la preparazione del fondo; l'eventuale casseforme, le sponde, il getto i mezzi d'opera, il ferro, il materiale, l'onere per il rilievo altimetrico con idoneo strumento, le poste e le guide, la formazione delle pendenze secondo le indicazioni della D.L., i raccordi e l'inserimento del massetto nelle strutture esistenti, i tagli, gli sfridi, il trasporto, lo sgombrò, il carico e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'onere per lo smaltimento. Il prezzo si intende riferito a tutti i tipi di composizione della pavimentazione che comprende lastre di stessa larghezza o di larghezze miste comprese nelle misure di cui sopra (cm.15-20-25-30-35-40) lunghezza a correre di dimensione uguale o maggiore della larghezza, secondo gli elaborati progettuali, indifferentemente dalle percentuali di incidenza dell'una o dell'altra larghezza sulla superficie totale di intervento. La D.L. in corso d'opera potrà pertanto insindacabilmente e senza possibilità di richiesta di maggiorazione alcuna da parte della ditta esecutrice, modificare la tessitura delle lastre, la percentuale di incidenza dell'una o dell'altra larghezza rispetto al totale della superficie da pavimentare.	mq	96,00
13	P09	Fornitura e posa in opera di soglia in calcestruzzo colorato vibrato con toro laterale, spessore cm.4/8 fornita e posta in opera comprensivo di colla e materiale di consumo. per muri della larghezza di fino a cm.30, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Il colore della soglia sarà scelto dalla D.L.. L'impresa dovrà fornire adeguata campionatura. E' compreso nel prezzo il taglio, lo sfrido, la stuccatura dei giunti con stucco atto all'uso (certificato), la pulizia finale ed ogni altro onere necessario.	ml	25,50
14	P10	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra naturale quarzite rossa dello spessore di cm.2 larghezza cm.30-40 tagliate filo sega. Le lastre dovranno essere posate su		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
15	P10	idoneo massetto, computato a parte, con boiaccia di cemento, stesa su tutta la superficie della lastra, perfettamente giuntate o posate a rivestimento di superfici in calcestruzzo. Compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	50,00
	P11	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre pietra Santafiora venato scuro spessore cm.3, piano filo sega, larghezza cm.15,20,25,30,35,40, lunghezza a correre.</p> <p>Le lastre dovranno essere venate, piano sega limaia con superficie ruvida leggermente sabbata, fondo nocciola, ben compattate da calcite (60%), coefficiente di imbibizione 1,53%, non gelica, resistente alla salsedine marina, alle piogge acide e capaci di mantenere il colore nel tempo, non aggredibili dallo smog.</p> <p>la resistenza ai punti di fissaggio dopo 48 cicli di gelività dovrà essere mediamente di Mpa 1194,4.</p> <p>Il materiale che in ogni caso dovrà essere campionato ed accettato dalla D.L., dovrà essere quello estratto dalla cava di Manciano - GR località Scarceta, commercializzato dalla ditta Soverchia, similare o equivalente. E' compreso nel prezzo il trattamento finale idrorepellente mediante impregnazione della superficie delle lastre di pietra posate in opera con prodotto adeguato e certificato. il prezzo è comprensivo della pavimentazione da realizzare all'interno dei chiusini a riempimento ed inoltre è compreso il ripristino in quota di tutti i pozzetti/chiusini esistenti e di nuova realizzazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo dell'inserimento nella pavimentazione delle piastrelle tattili come da disegni esecutivi secondo le seguenti caratteristiche:</p> <p>Piastrelle Tattili per percorso non vedenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle tattili e visivamente contrastanti per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi LOGES, prodotte in gres porcellanato gruppo B la UGL; tipo "granitogres" o equivalente nei formati cm 20x20 e cm 30x30 rettificati, spessore mm 8,20, per caratteristiche dei percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla flessione 50-60 N/mq; - resistenza alla compressione 248 N/mq; - resistenza all'usura ed all'abrasione illimitata; - assorbimento acqua minore 0,10%; - resistenza al gelo garantita e certificata dalla ditta produttrice; - resistenza chimica escluso acido fluoridrico garantita e certificata dalla ditta produttrice; - resistenza alla scivolosità R 10 (secondo norme DIN 51130); - resistenza dei colori alla luce illimitata; <p>le sopra elencate caratteristiche dovranno essere certificate dalla ditta produttrice e consegnate dalla ditta appaltante alla D.L. per accettazione del materiale in mancanza di detta certificazione i materiali non saranno accettati dalla D.L. e pertanto non potranno essere posti in opera; il colore delle piastrelle sarà scelto dalla D.L. previa visione dei campioni forniti dalla ditta appaltatrice e comunque il colore del percorso dovrà essere di contrasto con il resto della pavimentazione.</p> <p>Pavimento di piastrelle tattili in gres fornite e poste in opera. Sono compresi: demolizione e ripristino di pavimentazioni esistenti di qualsiasi materiale e consistenza, la malta di allettamento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento "325", per mc di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a frattazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; a posa ultimata la pulitura finale con segatura, il legante idraulico; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Codici considerati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice Base di direzione rettilinea; - Codice Base di arresto pericolo; - Codice Complementare di incrocio a T; <p>Sono compresi i materiali di consumo quali collanti e malte che dovranno essere certificate per l'impiego, sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti con malta e/o stucco per esterni certificato di tinta chiara. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		
16	P12	<p>Fornitura torretta elettrificata compresa controcassa in acciaio e chiusino in ghisa sferoidale.</p> <p>Interruttore generale differenziale 30ma 40A</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>Torretta movimentata: acciaio FE37-</p> <p>Trattamento torretta movimentata: verniciata a polveri di poliestere.</p> <p>Corsa indicativa torretta movimentata: 600mm</p> <p>Parte superiore torretta movimentata: chiusino con classe di carico C 250</p>	mq	117,50

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	P12	<p>Criterio di movimentazione: abbassamento manuale (previo sblocco con chiave e tramite leggera pressione del piede) - sollevamento manuale servoassistito con attuatore a gas, tramite apposito comando meccanico + collegamento elettrico: standard tramite linee in uscita da mt. 3</p> <p>CONFIGURAZIONE A 7 PRESE:</p> <p>Quadri di distribuzione: n.1 per il contenimento di tutti gli interruttori di protezione - grado di protezione IP667 norme di riferimento IEC 670-</p> <p>prese elettriche:</p> <p>n.6 prese a norme IEC 309 230V. 16A - 2P + T</p> <p>n.1 presa a norme IEC 309 380V. 16A - 3P + N + T</p> <p>interruttori di protezione:</p> <p>n.1 interruttore generale differenziale 30ma 40A</p> <p>n. 7 interruttori magnetotermici adeguati alle prese</p> <p>collegamento e posa in opera opere murarie necessarie</p> <p>scatole di derivazione con morsetti resinati a caldo n 1,00</p> <p>Comprese le opere di scavo per l'alloggio della controcassa, il drenaggio sottostante con ghiaia lavata.</p> <p>Il rinterro, il fissaggio del telaio con calcestruzzo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cad	5.250,00
17	P13	<p>Fornitura e posa in opera di dissuasore semiautomatico con attuatore a gas a singolo effetto, munito di serratura standard, compreso di controcassa in acciaio zincato, telaio con zanche e chiusino in ghisa sferoidale.</p> <p>Compreso lo scavo a sezione obbligata, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, la formazione del drenaggio sottostante con ghiaia lavata, l'alloggio del pozzetto, il fissaggio delle zanche con getto di calcestruzzo Rck300.</p> <p>Cilindro movimentato fuori terra cm.60 diametro cm.22, colore RAL a scelta della D.L., compresa l'installazione del cilindro movimentato. Il dispositivo dovrà essere posizionato perfettamente a piombo. Eventuali raccordi dovranno essere realizzati con la pavimentazione circostante.</p> <p>La ditta esecutrice dovrà produrre la certificazione della casa costruttrice, il manuale, lo schema di posa e le necessarie certificazioni. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3.275,00
18	P14	<p>Fornitura e posa in opera di dissuasore modello "ICARO" ditta Cyti Design, simile o equivalente, da inghisare.</p> <p>Paletto dissuasore in estruso di alluminio ellittico dimensioni 130x88 mm con cornici bombate e piane di chiusura delle estremità dei lati, puntale in fusione di alluminio dimensioni 89x20x137 mm. Al centro dell'estruso è ricavata una sede per l'introduzione di un tubo in acciaio diam. 40 sp. 3 mm di lunghezza totale 600 mm che ne permette l'inghisaggio a terra per 305 mm.</p> <p>Dimensioni d'ingombro: 137x89x1020h mm (fuori terra)</p> <p>Colore grigio antracite.</p> <p>Comprese tutte le opere necessarie per il fissaggio al suolo, manodopera, attrezzature, resina indurente ecc.. per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cad	170,00
19	P15	<p>Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa per alberi dimensioni esterne 120 x 120, foro interno diametro mm.70 composta da 4 elementi, come da disegno esecutivo, comprensiva di ferramenta per ancoraggio fra gli elementi. E' compresa la sistemazione del fondo, la fornitura e posa in opera di pacciamatura con ghiaia lavata, la sistemazione in quota complanare alle soglie di bordo, l'ancoraggio degli elementi ai bordi del riquadro, anche a mezzo di staffe in ferro da asladare alla griglia. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	350,00
	P16	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo in Maljat filo sega a sezione piena, compreso lo scavo di fondazione, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di smaltimento, la realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 300, spessore cm.20, larghezza cm.20, armato con rete elettrosaldata a maglia 10/10 filo mm.6, compresa la stuccatura dei giunti, il posizionamento in quota, i tagli, gli sfridi la formazione di tratti rettilinei, curvi, in pendenza per la formazione di rampe e scivoli. Il cordolo dovrà avere sui lati a vista uno smusso di cm.2 e non dovrà presentare spigoli vivi.</p>		
20	P16	01 larghezza cm.15 altezza cm.10	ml	49,00
21	P16	02 larghezza cm.15 altezza cm.20	ml	55,50
22	P16	03 larghezza cm.15 altezza cm.25	ml	63,00
23	P16	04 larghezza cm 12 altezza cm.25	ml	59,00
24	P17	<p>Fornitura e posa in opera di controcassa per faretto a Led ad incasso nel terreno o parete in CA, esclusa la fornitura e posa in opera del faretto. La controcassa sarà fornita dalla Committenza in funzione dei corpi illuminanti scelti per gli incassi. Il lavoro comprende lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico e a</p>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	P17	mano, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ivi incluso l'onere dello smaltimento, la fornitura in opera della controcassa od in alternativa di uno spezzone di tubo in PVC di adeguate dimensioni atto a contenere successivamente la controcassa, la realizzazione del drenaggio sul letto di posa mediate fornitura e posa in opera di ghiaia lavata 7/12 per uno spessore non inferiore a cm 20, dimensioni 40x40 cm, il rinfiacco della controcassa o tubo con calcestruzzo di cemento 325 a q.li 3 di cemento per mc di impasto. Compreso il collegamento con i cavidotti di alimentazione dei faretti, ogni altra opera muraria, onere e magistero necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d' arte.	cad	50,00
25	P18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 300, classe di esposizione ambientale (secondo i disposti della Uni En 206-1), ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm. minimo 8 cm.</p> <p>Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato</p> <p>e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte) e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione</p> <p>e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della</p> <p>D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico</p> <p>che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante</p> <p>l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto, tipo Pieri ® VBA Protector (Levocell) o prodotti simili/equivalenti.</p> <p>Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di</p> <p>mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale</p> <p>in polvere, tipo Pieri ® Chromofibre 1B neutro (Levocell) o prodotti simili/equivalenti, appositamente</p> <p>studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista.</p> <p>Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/m3</p> <p>.</p> <p>L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti, consentendo l'eliminazione dell'eventuale rete elettrosaldata se non appositamente calcolata; • riduzione delle efflorescenze. <p>Tutti i componenti del cls dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali:</p> <p>Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE</p> <p>per i cementi, ecc..</p> <p>L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in</p> <p>autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo</p> <p>superficie architettonica neutra ghiaia a vista adibita a viabilità urbana o monumentale</p> <p>per metro quadro e spessore di 8 c, 7-8 minuti alla velocità massima).</p> <p>Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti.</p> <p>Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo</p> <p>di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione</p> <p>a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante</p> <p>di superficie, tipo Pieri ® VBA Bio/VBA 2002 (Levocell) o prodotti simili/equivalenti, in ragione di</p> <p>3 m2 /litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale</p> <p>del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura.</p> <p>Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli</p> <p>aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità,</p>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	P18	temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti, tipo Pieri ® Protec (Levocell) o prodotti similar/equivalenti, da computarsi a parte. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.		55,00
26	P19	Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti. Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti di qualsiasi dimensione e forma. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	6,00
27	P20	realizzazione di fori su parete in CA DIAM. MM.10, inghisaggio di ferri diam. mm.8, con resine epossidiche indurenti per collegamento armatura.	cad	20,00
	P21	manodopera.		
28	P21	01 OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	34,50
29	P21	02 OPERAIO QUALIFICATO	ora	32,15
30	P21	03 OPERAIO COMUNE	ora	23,65
31	P22	Rimozione di panchine, rimozione di lastre in CAV 100x50, recupero e abbancamento delle lastre su bancali, inclusa la fornitura dei bancali, carico su autocarro, trasporto al deposito comunale, smontaggio, rimozione e riconsegna delle bacheche in ferro di qualsiasi forma e dimensione, compreso carico e trasporto al deposito comunale, rimozione di paletti in ferro infissi al suolo, pali in ferro recanti segnaletica, carico e trasporto al deposito comunale. Spostamento dei vasi circolari, rimozione, carico e trasporto al deposito comunale o nel sito indicato dalla D.L. entro i confini comunali.	a corpo	2.000,00
32	P23	realizzazione di un sistema di illuminazione temporaneo sufficiente a garantire una illuminazione adeguata sullo spazio piazza, con derivazione dell'alimentazione dalle linee elettriche esistenti mediante installazione di proiettori su pali in legno o mantenimento di alcuni pali esistenti da dismettere successivamente alla messa in funzione del nuovo impianto di illuminazione. minimo 4 proiettori da 250W. L'alimentazione elettrica sarà asservita esclusivamente all'illuminazione del cantiere.	a corpo	600,00
33	P24	Demolizione integrale del locale contatori posto sulla pavimentazione in masselli sull'area del sedime dell'ex municipio, mantenimento in efficienza dei contatori e quadri elettrici ivi allocati. Carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta ivi inclusi gli oneri di smaltimento.	a corpo	340,00
34	P25	Realizzazione di un locale tecnico per alloggio contatori e quadri elettrici, in CA, ingombro 220*150, h 100, H 130. Le pareti saranno di spessore di cm.10, la copertura inclinata ad un falda spessore cm.10, fondazione spessore cm.20. Il manufatto potrà essere realizzato in opera od essere prefabbricato su fondazione realizzata in opera. Dovrà essere realizzata una paretina intermedia per l'alloggio delle attrezzature su ambo i lati. Il manufatto dovrà essere provvisto di due aperture, con infisso in alluminio anodizzato e verniciato a polvere di colore ferro micaceo rispettivamente a cinque ante per ogni lato lungo. Nella fase di realizzazione della fondazione dovranno essere inguinati i cavi esistenti in tensione e predisposti i cavidotti per i nuovi allacciamenti. Le pareti saranno rivestite in ogni caso con lastre in Maljat dello spessore di cm.2 levigato con fughe a vista. La copertura dovrà essere adeguatamente impermeabilizzata con guaina liquida bicomponente o con cartofeltro bitumato da mm.4, sulla sommità verranno posati coppi alla romana. Il calcolo e la verifica dell'armatura e della struttura è posta a carico della ditta esecutrice. Qual'ora venga realizzato un manufatto prefabbricato l'impresa dovrà produrre tutte le certificazioni rilasciate dalla casa costruttrice. Misure assimilabili. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo	3.800,00
35	P26	Realizzazione di canaletta di raccolta delle acque meteoriche mediante scavo a		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	P26	sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua con un battente fino a cm.20, dimensioni la 30*h30*100, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta ivi incluso l'onere dello smaltimento, realizzazione di una soletta di appoggio con calcestruzzo rck 300 spessore ca cm.5-7, armata con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20/20 filo mm.6, fornitura e posa in opera di una canaletta prefabbricata in CAV carrabile, luce netta 30/30, lunghezza cm.100, certificata per carichi pesanti, rinfiando delle pareti con calcestruzzo fino alla quota necessaria per la posa del pacchetto della pavimentazione stradale. La canaletta dovrà essere munita di una angolare metallico posto sulla sommità atto a contenere la griglia in ghisa con sistema di bloccaggio della griglia stessa mediante avvitatura in 4 punti con viti in acciaio inossidabile a testa esagonale. Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale D400, antisdrucciolo, con area delle feritoie non inferiore a cmq/ml 2023. Classe di portata della griglia D400 (EN 1433/2008). Peso minimo della griglia per ml di lunghezza Kg. 40. Ogni canaletta dovrà avere una lunghezza di ml.1,00 con foro per lo scarico, come da particolare. Realizzazione di un pozzetto in CAV dimensioni 40x40, posto in adiacenza alla canaletta per il collegamento dello scarico della canaletta, ivi compreso lo scavo a sezione obbligata, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'allettamento e rifinco eseguito con cls, l'inserimento di un sifone tipo "Firenze" all'interno del pozzetto, comprese le tubazioni ed i pezzi speciali per il collegamento, la rottura dei diaframmi, gli innesti i ripristini. Compreso il chiusino in ghisa sferoidale 50x50 classe D400, del tipo a riempimento, munito di dispositivo con fori per apertura, esclusa la pavimentazione all'interno del chiusino che verrà computata a parte, esclusa la tubazione di scarico dal pozzetto sifonato alla condotta principale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	Cad.	500,00
36	P27	scavo a sezione obbligata 2,50*1,80*2,00h, realizzazione di manufatto per alloggio attrezzature fontana, dimensioni interne cm 250*150*h150, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua, ivi incluso l'onere del pompaggio in fase di realizzazione del manufatto (sistema pompante con spilli). Compreso il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ivi incluso l'onere dello smaltimento. Il manufatto in CA dovrà essere autoportante, avere le pareti di spessore di cm.12 potrà essere realizzato in opera od essere prefabbricato. Sarà coperto da una soletta armata dello spessore di cm.10, con predisposto foro 60x60 per alloggio chiusino di ispezione e manovra, questo incluso in ghisa sferoidale B125 normale o a riempimento. Compreso l'onere del calo del pozzetto prefabbricato nello scavo. Compreso eventualmente ogni lavoro necessario per la realizzazione in opera del pozzetto : cassetta, armatura, getto con Cls Rck 300, disarmo, calcolo e verifica strutturale. La soletta superiore dovrà essere carrabile. Compresi inoltre i fori per il drenaggio, le prove di laboratorio sui materiali, le certificazioni ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo	2.500,00
37	P28	Lavori di interrimento serbatoio per fontana.	a corpo	300,00
	P29	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA NATURALE MALJAT LASTRE SPESSORE CM3 LARGHEZZA CM 30 A CORRERE. Fornitura e posa in opera di lastre di pietra naturale Maljat, simile o equivalente, spessore cm3 larghezza cm 30, lunghezza cm.100,120. Lastre a coste segate, piano granigliato. Compresi i materiali quali malta e collanti certificati per l'impiego. La colla dovrà essere stesa con apposita spatola sul massetto esistente, in maniera uniforme a copertura di tutta la superficie della lastra. Sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti con cemento bianco o stucco adeguato all'uso e certificato. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. il materiale dovrà essere campionato e dovrà corrispondere alle seguenti caratteristiche tecniche: esame petrografico (EN 12407): Bio-Micrite. assorbimento acqua alla pressione atmosferica (EN 13755): 0,66% resistenza alla flessione sotto carico concentrato (EN 12372) Dry perpendicolare al verso: 12,33 Pa Dopo 48 cigli gelo/disgelo perpendicolare al verso: 10,00 MPa Dopo 48 cigli gelo/disgelo parallelo al verso: 9,80 MPa carico di rottura dei punti di fissaggio (EN 13364): 2.262,4 N Resistenza all'abrasione (EN 1936): 2.651,92 Kg/mc		
38	P29	01 Fornitura e posa in opera di lastre di pietra naturale Maljat, simile o equivalente, spessore cm3 larghezza cm 30, lunghezza cm.100,120. Lastre a coste segate, piano granigliato	ml	42,00
39	P29	02 Fornitura e posa in opera di gradini in lastre di pietra naturale Maljat, simile o equivalente, spessore cm3 costa granigliata e sottogrado granigliato.	mq	184,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
40	P29	03 Fornitura e posa in opera di lastre di pietra naturale Maljat, similare o equivalente, spessore cm 3 piano levigato con copertina larga cm.30 doppio becco di civetta lati lunghi.	ml	73,95
41	P30	fornitura e posa in opera di una guaina liquida bicomponente per impermeabilizzazione interno fontana Membrana liquida elastica pronta all'uso ad asciugamento estremamente rapido per impermeabilizzare all'esterno. DATI TECNICI: Consistenza: pasta. Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C. Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano: circa 1 ora (a +23°C e U.R. 50%). Tempo di attesa per la posa del rivestimento: 3-4 ore (a +23°C e U.R. 50%). I tempi si riferiscono ad una temperatura di 23°C e un umidità relativa dell'aria del 50% con prodotto applicato di massetti asciutti con umidità residua inferiore al 3%. Spessore minimo di applicazione: 0,8 mm in due mani. Immagazzinaggio: 24 mesi. Applicazione: rullo, pennello o spatola. Consumo: 1,3 kg/m ² per mm di spessore.	mq	25,00
42	P31	Rimozione dell'impianto di irrigazione esistente sull'attuale area verde, recupero della pompa, quadro elettrico, irrigatori statici e dinamici recuperabili, delle elettrovalvole e di tutti i dispositivi e attrezzature in funzione, riconsegna al committente.	a corpo	700,00
43	P32	Realizzazione di predisposizione mediante scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ivi incluso l'onere dello smaltimento in discarica, sezione 0,5 *0,6. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. mm.125 compresi pezzi speciali quali curve, semicurve ecc; le tubazioni dovranno collegare i punti previsti per l'inserimento dei getti schiumogeni della fontana a raso al locale tecnico posto a fianco della fontana fuori terra. Lunghezza complessiva delle tubazione ml.65. Le tubazione correranno in modo parallelo fra loro e potranno essere alloggiare all'interno di un unico scavo fino al locale tecnico. Fornitura e posa in opera di n.5 tubi diametro mm.500 posizionati in verticale, perfettamente a piombo, altezza cm.50 ove saranno collocati i getti schiumogeni. Collegamento fra le tubazioni da 125 ed i predetti tubi da 500. Rientro degli scavi e bloccaggio delle predette tubazioni con magrone di cemento dosato a Kg 100 per mc di impasto, ben costipato.	a corpo	1.000,00
44	P33	Lavoro per asporto di essenza ad alto fusto di qualsiasi specie, fusto diametro cm.100, altezza fino a m.12, mediante potatura della chioma e taglio delle ramificazioni secondo le indicazioni della D.L.. Nolo mezzo meccanico escavatore cingolato o gommato di peso e potenza adeguati all'asportazione della pianta. Escavazione della zolla con attenzione al mantenimento in vita dell'apparato radicale vegetativo necessario a garantire la rizzollatura. Preparazione del sito di trapianto compreso lo scavo della buca che deve avere larghezza pari a 2,5 volte il diametro della zolla, l'altezza deve essere pari all'altezza della zolla, i lati devono essere svasati dando una caratteristica forma concava, la parte superficiale della buca i primi 20 cm dovrà essere messa da parte, lo scavo dovrà essere riempito con una miscela formata da circa il 50% di inerti strutturali, il 25% di lapillo vulcanico e miscelato con terreno vegetale messo da parte precedentemente. Il luogo del trapianto sarà indicato dalla committenza entro i confini comunali. E' compreso il carico e trasporto del fusto, la messa a dimora, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di due pali tutori in pino impregnato diam. 6/8 cm. e di altezza mt 2,5, la fornitura e la posa di due traversi in legno, la legatura con corde idonee, la posa di guaina protettiva al colletto, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo.	cad	700,00
	P34	Fornitura e messa a dimora delle seguenti specie e varietà scelte in vivaio dalla D.L. in vaso e zolla fusto libero e con freccia visibile se impalcato a m.2,20 e con freccia evidente se vestito al piede chioma bilanciata senza compressioni laterali rami inseriti senza formare angoli inferiori a 30° il diametro delle branche deve essere inferiore al 50% del diametro del tronco i palchi devono essere ben distribuiti e simmetrici assenza di parassiti su legno e foglie sia insetti che funghi o batteriosi e virosi, le piante innestate in testa devono avere ramificazioni ben distribuite e proporzionate e assenza di ricacci dal portainnesto, non devono avere calli e rigonfiamenti al colletto		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	P34	<p>e al tronco con un rapporto di svasatura maggiore del 20% dal diametro misurato a 100 cm di altezza. Compresa la fornitura del materiale ed esecuzione di ancoraggio a scomparsa tramite bloccaggio della sola zolla mediante adeguati ancoraggi in metallo, approvati dalla D.L.. Le specifiche tecniche relative all'installazione dovranno essere quelle fornite dal costruttore.</p> <p>Il costo comprende la fornitura e la posa in opera delle ancore da inserire nel terreno, dei dispositivi metallici o del triangolo in legno da posizionare sopra la zolla ed ogni altro onere. In alternativa messa a dimora di alberi con zolla, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di quattro pali tutori in pino impregnato diametro 10/12 cm e di altezza mt 3,5, la fornitura e la posa di otto traversi in legno, la legatura con corde idonee, la posa di guaina protettiva al colletto, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, l'irrigazione fino all'entrata in funzionamento dell'impianto di irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al collaudo per piante alte fino a mt 9,00.</p>		
45	P34	01 LECCIO PIRAMIDALE - QUERCUS ILEX H ML.5	cad	2.000,00
46	P34	02 PALMA WASHINGTONIA FILIFERA H ML. 4,50	cad	900,00
47	P34	03 LIGUSTRO VARIEGATO - LIGUSTRUM OVALIFOLIUM in mastello H ML.3 circonferenza fusto 20/25 cm	cad	400,00
48	P34	04 ACACIA - CASQUE ROUGE in mastello H ML 3,50 circonferenza fusto 20/25 cm	cad	400,00
49	P34	05 CORBEZZOLO - ARBUTUS UNEDO in mastello H ML.3,50 circonferenza 20/25 cm	cad	400,00
50	P34	06 MAGNOLIA GRANDIFLORA in mastello H ML 3,50-4,00	cad	400,00
51	P34	07 PRUNUS - CERASIFERA NIGRA in mastello H ML.4	cad	400,00
	02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
	02.01	Scavi per opere edili		
	02.01.004*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
52	02.01.004*	001 Scavi fino alla profondità di m 2,00.	m ³	164,44
53	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m ³	4,02
54	02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.	m ³ x10km	3,10
	02.03	Demolizioni		
	02.03.004*	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	02.03.004*	trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
55	02.03.004*	001 Con l'uso di mezzo meccanico.	m ³	91,95
56	02.03.004*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m ³	276,28
	02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
57	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8.	m ²	14,30
58	02.03.006*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	m ²	1,01
	02.03.007*	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
59	02.03.007*	001 Per spessori fino a cm 10.	m ²	40,74
60	02.03.007*	002 Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.	m ²	53,65
	02.04	Rimozioni		
	02.04.004*	Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
61	02.04.004*	001 Eseguita a mano per mezzo di utensili all'esterno di fabbricati.	m ³	57,26
62	02.04.004*	002 Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati.	m ³	170,91
63	02.04.004*	003 Eseguita con mezzi meccanici.	m ³	87,69
64	02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	3,28
	03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
	03.01	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
	03.01.001*	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
65	03.01.001*	001 Per spessori fino a cm 7.	m ²	14,08
66	03.01.001*	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m ²	1,44
	03.01.002*	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
67	03.01.002*	001 Per spessori fino a cm 7.	m ²	19,05
68	03.01.002*	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m ²	1,79

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
69	03.01.007	001 Con ghiaia di fiume lavata.	m ³	32,21
70	03.01.007	002 Con pietrisco di cava.	m ³	29,18
	03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
	03.03.001*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
71	03.03.001*	001 Rck 5 Mpa	m ³	114,02
	03.03.002*	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
72	03.03.002*	001 Rck 30 Mpa	m ³	139,06
	03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo.		
73	03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m ³	16,62
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
74	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m ²	25,99
75	03.03.020*	002 Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m ²	35,34
76	03.03.020*	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	m ²	43,95
	03.03.021*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.		
77	03.03.021*	001 Per lavorazione facciavista con tavole piallate.	m ²	14,07
78	03.03.021*	002 Per lavorazione facciavista rigata.	m ²	22,32
79	03.03.021*	003 Per lavorazione facciavista corrugata.	m ²	31,59
80	03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. larghezza cm.50.compresa rete elettrosaldata a maglia quadrata 15/15 filo mm.6.	m	26,57
	03.04	Acciaio per cemento armato		
81	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
82	03.04.001*	migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,78
	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,78
83	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,90
	06	INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI		
	06.02	Rivestimenti		
	06.02.008*	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
84	06.02.008*	001 Lastre di Trani di spessore di cm 2.	m ²	89,09
	06.03	Pietre da taglio		
85	06.03.001*	Posa in opera di pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ²	170,70
	06.03.003*	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
86	06.03.003*	006 Marmo Trani spessore 3 cm	m ²	238,07
	06.04	Pavimenti		
	06.04.026*	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
87	06.04.026*	001 Solo posa in opera.	m ²	24,89
88	06.04.026*	002 Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre.	m ²	63,57
89	06.04.026*	003 Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.	m ²	71,36
	10	OPERE DA FABBRO		
	10.01	Opere da fabbro		
	10.01.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
90	10.01.001	002 Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	5,75
	15	IMPIANTI ELETTRICI		
	15.04	Cavi e conduttori		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.04.001*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
91	15.04.001* 15.04.002*	011 1x16 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione	m	4,98
92	15.04.002*	009 4x16 mm ²	m	15,07
93	15.04.002*	012 4x10 mm ²	m	11,37
94	15.04.002*	016 4x6mm ²	m	7,95
95	15.04.002*	020 4x4 mm ²	m	6,29
96	15.04.002*	024 4x2,5 mm ²	m	4,69
97	15.04.002*	025 3x2,5 mm ²	m	4,21
98	15.04.002*	026 2x2,5 mm ²	m	3,56
99	15.04.002*	029 3x1,5 mm ²	m	3,20
100	15.04.002*	030 2x1,5 mm ²	m	2,76
	15.05	Tubazioni, scatole, canali		
	15.05.001*	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
101	15.05.001*	003 Diametro esterno mm 25.	m	2,85
102	15.05.001*	004 Diametro esterno mm 32.	m	3,60
	15.05.021*	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
103	15.05.021*	001 Diametro esterno mm. 40	m	2,64
104	15.05.021*	002 Diametro esterno mm. 50	m	2,78
105	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63	m	3,05
106	15.05.021*	004 Diametro esterno mm. 75	m	3,23
107	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90	m	3,62
108	15.05.021*	006 Diametro esterno mm. 110	m	4,18
109	15.05.021*	007 Diametro esterno mm. 125	m	4,72
110	15.05.021*	008 Diametro esterno mm. 140	m	5,63
111	15.05.021*	009 Diametro esterno mm. 160	m	6,59
112	15.05.021*	010 Diametro esterno mm. 200	m	8,80
	15.06	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.06.006*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
113	15.06.006* 15.08 15.08.021*	001 Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. Illuminazione di interni ed esterni Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo	cad	121,59
114	15.08.021*	001 Per pali fino m 3 fuori terra.	cad	73,61
115	15.08.021*	002 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	cad	103,66
116	15.08.021* 15.08.031*	003 Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	40,67
117	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio	cad	44,62
118	15.08.031* 15.08.039	002 Munita di portello in materiale plastico Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	44,43
119	15.08.039	001 Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	cad	46,57
120	15.08.039	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm	cad	64,99
121	15.08.039 15.08.039*	003 Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	94,39
122	15.08.039*	001 Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	cad	46,68
123	15.08.039*	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm	cad	65,03
124	15.08.039* 18 18.07 18.07.007*	003 Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI Opere per fognature Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.	cad	94,63
125	18.07.007*	001 Diametro esterno mm 110	m	15,52
126	18.07.007*	002 Diametro esterno mm 125	m	16,63
127	18.07.007*	003 Diametro esterno mm 160	m	18,99

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
128	18.07.007*	004	Diametro esterno mm 200	m	23,55
129	18.07.007*	005	Diametro esterno mm 250	m	31,00
130	18.07.007*	006	Diametro esterno mm 315	m	46,04
131	18.07.007*	007	Diametro esterno mm 400	m	63,89
132	18.07.007*	008	Diametro esterno mm 500	m	97,13
133	18.07.007*	009	Diametro esterno mm 630	m	151,07
134	18.07.007*	010	Diametro esterno mm 710	m	216,60
135	18.07.007*	011	Diametro esterno mm 800	m	268,09
	18.08		Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano		
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.		
136	18.08.003*	001	Solo fornitura	dam	3,17
137	18.08.003*	002	Solo posa	dam	1,86
	18.08.038*		Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
138	18.08.038*	001	Tubazione diametro esterno mm 50	m	9,05
139	18.08.038*	008	Tubazione diametro esterno mm 160	m	43,24
140	18.08.038*	009	Tubazione diametro esterno mm 200	m	60,75
	18.08.049*		Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.		
141	18.08.049*	007	Diametro nominale DN 200	cad	569,25
	18.08.051*		Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua massimo 90° C, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo in fibra di vetro rinforzato in nylon, guarnizione flottante in EPDM, chiave a collare in fibra di vetro rinforzata anch'essa in nylon, così come la base. Galleggiante in polipropilene e O-Ring di tenuta in NBR. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.		
142	18.08.051*	003	Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco flangiato	cad	157,43
	18.08.055*		Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).		
143	18.08.055*	001	DN 50 (2)	cad	371,32
144	18.08.055*	002	DN 65 (2)	cad	438,26
145	18.08.055*	003	DN 65 (2)	cad	449,77

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
146	18.08.055*	004 DN 80 (2)	cad	491,39
147	18.08.055*	005 DN 100 (2)	cad	574,24
148	18.08.055*	006 DN 100 (2+1)	cad	645,08
	18.08.057*	Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
149	18.08.057*	001 Collettore plastico per 1 contatore acqua	cad	53,77
150	18.08.057*	002 Collettore plastico per 2 contatori acqua	cad	60,72
151	18.08.057*	003 Collettore plastico per 4 contatori acqua	cad	82,87
152	18.08.057*	004 Collettore plastico per 6 contatori acqua	cad	102,62
153	18.08.057*	005 Collettore plastico per 8 contatori acqua	cad	124,42
154	18.08.057*	006 Collettore plastico per 10 contatori acqua	cad	149,28
155	18.08.069*	Esecuzione di derivazione utenza acqua diramazione da impianto esistente, con tutti gli oneri descritti alla voce derivazione d'utenza per acqua con collegamento, ma in diramazione da una derivazione di utenza esistente e sino alla distanza di m 5.	cad	284,45
156	18.08.074*	Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero ad alta densità PE 100 PN 16 per acqua potabile nei tratti superiori a 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale (intendendosi come principale quella avente lunghezza maggiore); s'intende che i primi 5 metri di derivazione verranno compensati con il prezzo della voce dell'allaccio, compresa la fornitura della raccorderia necessaria; fino al diametro massimo De 63.	m	7,84
	18.08.079*	Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).		
157	18.08.079*	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225	cad	738,07
	18.09	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
158	18.09.003*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	52,20
159	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	60,29
160	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	72,08
161	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	83,30
162	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	150,14
163	18.09.003*	006 Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	247,83
164	18.09.003*	007 Dimensioni interne cm 120x120x100	cad	308,00
165	18.09.003*	008 Dimensioni interne cm 150x150x115	cad	613,79
	18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.		
166	18.09.004*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	44,44
167	18.09.004*	002 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	52,54
168	18.09.004*	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	64,25
169	18.09.004*	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	75,28
170	18.09.004*	005 Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	134,63

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
171	18.09.004*	006 Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	226,58
172	18.09.004*	007 Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	290,02
173	18.09.004*	008 Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115	cad	528,50
174	18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	cad	39,14
	18.09.006*	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
175	18.09.006*	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	106,82
176	18.09.006*	002 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80	cad	122,45
177	18.09.006*	003 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120	cad	129,94
178	18.09.006*	004 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150	cad	142,78
179	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,38
	18.09.014	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
180	18.09.014	001 Resistenza a rottura di t 25.	kg	2,96
181	18.09.014	002 Resistenza a rottura di t 40.	kg	3,55
	19	LAVORI STRADALI		
	19.01	Scavi		
	19.01.001*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
182	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00	m³	16,50
183	19.01.001*	002 Scavi della profondità da m 3,01 fino a m 4,00	m³	19,80
184	19.01.001*	003 Scavi della profondità da m 4,01 fino a m 5,00	m³	22,50
185	19.01.001*	004 Scavi della profondità da m 5,01 fino a m 6,00	m³	26,18
186	19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	19.01.002*	inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m³	6,36
187	19.01.003*	Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'articolo precedente, eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle iscrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m³	12,13
188	19.01.004*	Sbancamento in roccia lapidea con microcariche. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di resostegno o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/s alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m³	24,07
189	19.01.005*	Sbancamento in roccia con demolitore meccanico (Martellone). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/s nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.	m³	16,12
190	19.01.006*	Sbancamento in roccia dura senza mine con disgreganti. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia.	m³	108,52
191	19.01.007*	Svuotamento di vani manufatti già eseguiti a foro cieco. Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento.	m³	14,30
	19.02	Rilevati		
192	19.02.002*	Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da voce precedente.	m²	1,45
	19.03	Demolizioni		
193	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.	m	5,82

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	19.03.005*	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/le, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.		
194	19.03.005*	001 Senza reimpiego di materiali	m³	8,27
195	19.03.005*	002 Con rimpiego di materiali	m³	9,71
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
196	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m³	39,71
197	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70	m³	37,65
198	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m³	53,50
	19.19	Taglio, potature, sfalcio erba		
	19.19.001	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
199	19.19.001 20 20.01 20.01.001	010 Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00 SISTEMAZIONE AREE VERDI Sistemazione aree verdi Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	138,81
200	20.01.001	001 Stesa e modellazione eseguita a mano.	m ³	42,67
201	20.01.001 20.01.006	002 Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. Formazione di tappeto erboso in zolle, a partire da terreno di coltura libero da detriti od altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, livellamento, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la posa su terreno di coltura di uno strato uniforme di 5 cm di spessore di un miscuglio di sabbia/lapillo e la rullatura. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ³	25,65
202	20.01.006	001 Con zolle di microterme per superfici fino a 500 m ²	m ²	17,43
203	20.01.006	002 Con zolle di microterme per superfici da 500 fino a 1500 m ²	m ²	12,30
204	20.01.006	003 Con zolle di microterme per superfici superiori a 1500 m ²	m ²	8,71
205	20.01.006	004 Con zolle di macroterme o Dichondra repens per superfici fino a 500 m ²	m ²	22,55
206	20.01.006	005 Con zolle di macroterme o Dichondra repens per superfici da 500 fino a 1500 m ²	m ²	15,89
207	20.01.006 20.01.012	006 Con zolle di macroterme o Dichondra repens per superfici superiori a 1500 m ² Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	11,79
208	20.01.012	001 Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50.	cad	31,29
209	20.01.012	002 Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 60-70.	cad	43,80
210	20.01.012 24	003 Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100. RISTRUTTURAZIONI	cad	71,14
	24.13	I prezzi del presente capitolo sono da applicare agli interventi negli edifici soggetti al vincolo previsto dal Codice dei Beni Culturali ed Ambientali, approvato con D.Lgs. n. 42/2004 (ex legge 1 giugno 1939 n° 1089). Trattamenti		
211	24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte.	m ²	21,25
	26	SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI		
	26.01	Organizzazione del cantiere		
	26.01.01	Predisposizione dell'area di cantiere. Avvertenze: le recinzioni e le delimitazioni di cantiere sono normalmente incluse nei prezzi unitari delle lavorazioni. Tuttavia circostanze specifiche possono richiedere integrazioni rispetto a quello che avviene ordinariamente. In questi casi si dovranno valutare le maggiorazioni al sistema di recinzione del cantiere motivandole.		
212	26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete		

pag. 21