



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2021

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURE ED APPARECCHI PER VIDEOSORVEGLIANZA PRESSO PARCHI E AREE COMUNALI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

IMPORTO A BASE D'ASTA: € 164.000,00

N° Progetto Nome file Data Novembre 2021	CUP H91B21007010004 LLPP OPI 2021/032	Elaborato Elenco Prezzi Unitari C
Progettista Ufficio Tecnico Settore Lavori Pubblici	Rup Ing. Massimo Benvenuti	Capo Settore Ing. Emanuele Nichele

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.08	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la sola roccia da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, per l'apertura della sede stradale e cassonetti, per l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per la sagomatura dei rilevati, compresa la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di trovanti delle dimensioni inferiori a mc. 0,5. Sono compresi la demolizione di tombini e altri manufatti non segnalati, l'accatastamento provvisorio del materiale ritenuto idoneo, carico e trasporto dello stesso nei luoghi indicati dalla D.L. (magazzini comunali o altri cantieri entro il territorio comunale). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.		
A.08.a	a) effettuata con mezzi meccanici (Euro cinque/00)	mc.	5,00
A.08.b	b) effettuata a mano (Euro dodici/00)	mc.	12,00
A.010	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti da cave prestito (Euro quattro/72)	m ²	4,72
A.011	Riutilizzo e movimentazione di materiale di scavo all'interno dell'area di cantiere per la formazione di rilevati od in riempimento con materiali idonei, provenienti anche da cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro tre/83)	m ³	3,83
A.012	Stesa di cumuli di terreno con idonei mezzi, anche mediante il carico e trasporto dello stesso nell'ambito del cantiere, compresa la sagomatura del terreno al fine di permettere all'acqua piovana di defluire nei fossi di recapito. (Euro due/40)	mc.	2,40
A.013	Scotico superficiale di terreno vegetale o sciolto, escluse le demolizioni di pavimentazioni in asfalto o cls. da eseguire fino alla profondità di cm. 20. Sono esclusi gli oneri di discarica da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione. (Euro uno/50)	mc.	1,50
A.016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, per posa di condotte, manufatti e fondazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce, per profondità massima di m. 2.00 sotto il piano di sbancamento, anche in presenza di acqua. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname, demolizioni di muri e di vecchie tombinature, individuazione dei sottoservizi esistenti e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica, da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.		
A.016.a	eseguito con escavatore meccanico		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.016.b	..... (Euro nove/50)	mc.	9,50
	eseguito necessariamente a mano		
A.017	..... (Euro trentacinque/00)	mc.	35,00
	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per esecuzione a mano degli scavi in corrispondenza di reti di sottoservizi esistenti, compresa ricerca, salvaguardia e verifica dell'integrità degli stessi.		
A.020	..... (Euro tredici/50)	mc.	13,50
	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO DI FONDAZIONE con uso di casserratura armata in ferro da utilizzarsi qualora lo scavo superi i mt. 2.00 dal piano di sbancamento. Compresi tutti gli oneri di posa, trasporto, spostamento e quant'altro necessario per eseguire i lavori all'interno.		
A.021	..... (Euro cinque/50)	mc.	5,50
	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA		
A.030	..... (Euro zero/17)	tkm	0,17
	PREPARAZIONE, PULIZIA ed eventuale SCARIFICA fino alla profondità di cm.10, della pavimentazione pedonale e della banchina stradale esistente in fondo naturale, eseguita a mano o con mezzi meccanici, per la costruzione della sovrastruttura stradale o pedonale.		
A.031	..... (Euro due/70)	mq.	2,70
	PREPARAZIONE FONDO per la costruzione del piano di posa, comprendente la sistemazione del terreno esistente, la compattazione, livellazione, sagomatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri di carico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta.		
A.032	..... (Euro due/70)	mq.	2,70
	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI		
A.035	..... (Euro cinque/12)	m ³	5,12
	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagianti).		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.040	..... (Euro tre/60) Demolizione di pavimentazione pedonale esistente sia in conglomerato bituminoso sia in cls., previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 35, effettuata con mezzi meccanici o a mano, taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, comprese la rimozione di ceppaie e radici, la sagomatura, la rullatura del fondo e quant'altro necessario per dare il piano di posa idoneo alla nuova pavimentazione.	m.	3,60
A.041	..... (Euro sei/80) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq	6,80
A.041.a	..... a) effettuata con mezzi meccanici (Euro sei/00)	mq.	6,00
A.041.b	..... b) effettuata a mano (Euro dodici/00)	mq.	12,00
A.042	Demolizione di piazzali con pavimentazione in masselli autobloccanti in cls dello spessore di cm.6/8 previo lievo dei masselli di cls. compreso recupero, accatastamento su pallets (forniti dall'Impresa), pulizia degli elementi per il loro reimpiego e trasporto del materiale presso i magazzini dell'Amministrazione Comunale. Nel prezzo si intende compensata la demolizione del sottofondo della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura delle linee di scavo, compresa la rimozione di ceppaie e radici, la demolizione e rimozione di manufatti non più necessari quali tubazioni, pozzetti, trovanti, fioriere, plinti di fondazione dei pali della pubblica illuminazione e quant'altro si dovesse trovare per una profondità di cm. 50. Nel prezzo si intende compensata la sistemazione del terreno esistente, la compattazione, livellazione, sagomatura ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e l'onere di discarica. Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per la ricerca e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti e tutte le opere necessarie alla salvaguardia degli edifici dagli scavi, e al mantenimento di passi carrai e pedonali. Demolizione dello scavo per una profondità totale di cm. 50.	mq.	13,00
A.043	..... (Euro tredici/00) Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. compreso del recupero, accatastamento su pallets (forniti dall'Impresa) e pulizia degli elementi per il loro reimpiego.	mq.	5,00
A.044	..... (Euro cinque/00) Demolizione di opere in c.a. di qualsiasi forma, dimensione e consistenza, entro e fuori terra, (fondazioni, muretti di recinzione, plinti, pavimentazioni in cls., ecc.) eseguito con i mezzi meccanici o manuali più idonei a perseguire l'obiettivo. Sono compresi nel prezzo il taglio della pavimentazione stradale, ciclopedonale e/o marciapied, la rimozione di eventuali plinti e sottofondazioni legate all'opera oggetto di demolizione, il taglio dei ferri d'armatura, la pulizia del materiale di risulta, l'accatastamento del materiale e la sua differenziazione, il carico e trasporto a discarica autorizzata allo smaltimento, nonché l'onere di discarica stesso, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione della lavorazione a perfetta regola d'arte	mc.	40,00
A.045	..... (Euro quaranta/00) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE stradale esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq.	5,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.060	(Euro cinque/00) Rimozione di cordonata o carriera con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e/o pedonale, il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Nel prezzo si intendono compresi carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale di scarto ogni onere compreso.		
A.060.a	rimozione di cordonata in cls.	m	5,80
A.060.b	(Euro cinque/80) rimozione di cordonata in trachite da cm 12. a cm. 15	m.	14,50
A.060.c	(Euro quattordici/50) rimozione cordonata in trachite fino a cm. 30	m.	11,50
A.065	(Euro undici/50) FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), con cessione del misto granulare che sarà smaltito a cura e spese dell'appaltatore e trattato a norma di legge. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta, onere di discarica compreso.		
A.065.a	su strade e piazzali	mq.	2,50
A.065.b	su marciapiedi	mq.	6,00
A.075	(Euro sei/00) Sovrapprezzo alla fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità.	m2	0,40
A.082	(Euro zero/40) Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali risultanti da scavi e demolizioni di marciapiedi, strade, aiuole e quant'altro afferente i lavori stradali ed edili. Il prezzo si intende unitario per ogni tipologia di materiale (ad es. asfalto, terra, calcestruzzo, ecc): in caso di materiale composito, quindi, l'importo unitario dovrà essere moltiplicato per il numero dei materiali riscontrati.	cad.no	500,00
A.085	(Euro cinquecento/00) CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito.		
A.085.a	..... materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio) (Euro quattordici/00)	t.	14,00
A.085.b	..... materiale bituminoso e asfaltico (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura) misto a materiale terroso proveniente da scavi per sottosevizi (Euro trentacinque/00)	t.	35,00
A.085.c	..... materiale terroso misto a calcestruzzo e laterizio (Euro trentaquattro/00)	t.	34,00
A.085.d	..... materiale legnoso, ramaglie (Euro trentadue/00)	t.	32,00
A.085.e	..... Terra e rocce da scavo (Euro otto/50)	t	8,50
A.90	..... Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 (Euro sedici/50)	m ²	16,50
B.036	..... Sistemazione in rilevato o reinterro fossi da chiudere - materiale appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle norme tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione a strati non superiore a 50 cm. fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm. di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo. la voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dal Direttore lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzazione per i quantitativi posti in opera. (Euro due/20)	mc.	2,20
B.037	..... Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle norme tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dal Direttore lavori e gli eventuali oneri occorrenti, per la regolamentazione e le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. (Euro sedici/17)	mc.	16,17
B.038	..... Sovrapprezzo alla stesa di materiali recuperati all'interno dell'area di cantiere per rilevati o riempimenti di		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	fossi, di cui all'art. D.036, per la fornitura e miscelazione in cantiere, prima della stesa, di calce nella proporzione di 70 Kg./mc. eseguito con mezzi meccanici.	mc.	7,50
	(Euro sette/50)		
B.40	Solo trasporto e scarico di materiale per rilevati o riempimenti appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, movimentato all'interno del territorio Comunale da cantieri o da depositi temporanei di proprietà dell'Amministrazione C., eseguito con idonei mezzi di trasporto per il tipo di lavorazione da eseguire, e adeguati alle caratteristiche dei cantieri di provenienza e di destinazione.	m ³	5,80
	(Euro cinque/80)		
B.50	Solo carico di materiale per rilevati o riempimenti appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, presso cantieri o depositi temporanei di proprietà dell'Amministrazione Comunale, eseguito con idoneo mezzo di movimentazione terra, compreso operatore, carburante ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	m ³	2,50
	(Euro due/50)		
B.60	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato. Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq.	m ²	2,82
	(Euro due/82)		
B.090	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT 0-3" alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità "PROCTOR" ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cm ² , misurato con il sistema della piastra da cm. 30, oltre a quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto a compattazione avvenuta.		
B.090.a	Eseguito con mezzi meccanici	mc.	28,00
	(Euro ventotto/00)		
B.090.b	Eseguito necessariamente a mano	mc.	43,00
	(Euro quarantatre/00)		
B.093	Strato di fondazione in misto cementato con cemento R 325 in ragione di Kg. 100 per metrocubo, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme tecniche, 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 costipamento, Sullo strato finito rimangono a carico dell'impresa l'esecuzione di controlli di densità e portanza secondo le norme vigenti, spessore finito cm. 30.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.094	..... (Euro trentasette/00)	mc.	37,00
	Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, perfettamente miscelato prima della stesa con calce nella proporzione di 70 Kg./mc., eseguito con mezzi meccanici, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto a compattazione avvenuta.	mc.	29,50
B.095	..... (Euro ventinove/50)		
B.095.a	Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto a compattazione avvenuta.		
B.095.a	..... Eseguito con mezzi meccanici	mc.	28,00
B.095.b	..... (Euro ventotto/00)		
B.095.b	Eseguito necessariamente a mano	mc.	45,00
B.096	..... (Euro quarantacinque/00)		
B.096	Fornitura e stesa in opera di GHIAIONE vagliato e lavato, con granulometria non superiore a 100 mm., per la formazione di uno strato di drenaggio su vasche per aiuole. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto.	mc.	21,00
B.099	..... (Euro ventuno/00)		
B.099	Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cava (sabbione) di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, risanamento di piani di posa, ricariche di banchine, compresa la formazione delle pendenze, la stesa in opera, il costipamento e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto.	mc.	22,00
B.102	..... (Euro ventidue/00)		
B.102	Fornitura e stesa di MATERIALE RICICLATO necessario per la formazione di sottofondi stradali, derivante da demolizioni, esente da materiale ligneo e plastico e contenente una percentuale di cotto inferiore al 20%, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto a compattazione avvenuta.		
B.102.a	..... Fornitura e stesa di materiale riciclato tipo "Mistone" granulometria 0/70	mc.	17,50
B.102.a	..... (Euro diciassette/50)		
B.102.b	Fornitura e stesa di materiale riciclato tipo "Stabilizzato" granulometria 0/40	mc.	18,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.105	(Euro diciotto/00) Fornitura e posa in opera di "TESSUTO NON TESSUTO", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di collanti e termotrattamento di qualsiasi natura, grammatura 135 gr/mq., resistente a trazione longitudinale 28 KN/m. e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, misurato al suolo, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni di min. cm. 50, il taglio e tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte. mq. (Euro due/70)	mq.	2,70
C.200	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere della piegatura, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzione, distanziatori, lo sfrido e qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito. In acciaio tipo FeB44K. Kg. (Euro uno/30)	Kg.	1,30
C.201	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni indicate nei disegni di progetto o dalla D.L., per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere della piegatura, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzione, distanziatori, lo sfrido e qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito. In acciaio tipo FeB44K. Kg. (Euro uno/40)	Kg.	1,40
C.203	Fornitura e posa di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi profilato, laminato, stampato ecc. secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera compresa la verniciatura con polveri epossidiche eseguita a calco e la zincatura, compreso altresì eventuali opere provvisorie ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Kg. (Euro due/00)	Kg.	2,00
C.287	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm ² , steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. 		
C.287.a	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8 mq. (Euro tredici/00)	mq.	13,00
C.287.b	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10 mq. (Euro quattordici/50)	mq.	14,50
C.287.c	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12 mq. (Euro sedici/00)	mq.	16,00
C.287.d	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15 mq. (Euro diciassette/50)	mq.	17,50
C.287.e	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 mq.	mq.	19,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.288	(Euro diciannove/00) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm ² , steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata del diam. di mm. 6 con maglia da cm. 20x20, la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.288.a	..... per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8 armato (Euro quattordici/50)	mq.	14,50
C.288.b	..... per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10 armato (Euro quindici/50)	mq.	15,50
C.288.c	..... per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12 armato (Euro diciassette/50)	mq.	17,50
C.288.d	..... per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15 armato (Euro diciotto/50)	mq.	18,50
C.288.e	..... per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 armato (Euro venti/50)	mq.	20,50
C.460	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO con classe di resistenza superiore a 200 Kg/cm ² . PER OPERE DI FONDAZIONE, compresa la fornitura, lavorazione e posa di armatura metallica con ferro Fe B 44K in quantità non inferiore a 40 Kg/mc. compresa la casseratura ed il disarmo. L'armatura e le dimensioni delle opere dovranno essere calcolate a cura e spese della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L.		
C.460.a	..... con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² (Euro centoquindici/00)	mc.	115,00
C.460.b	..... con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² (Euro centodiciannove/00)	mc.	119,00
C.460.c	..... con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 300 daN/cm ² (Euro centoventiquattro/00)	mc.	124,00
C.465	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cm ² , PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE IN ELEVAZIONE nonchè MURI DI SOSTEGNO e sottoscarga, con qualsiasi incidenza di armatura e dato in opera a qualsiasi altezza, rispondente ai requisiti ed oneri previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Sono compresi la casseratura ed il disarmo. L'armatura e le dimensioni delle opere dovranno essere calcolate a cura e spese della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L.		
	..... (Euro centoquarantacinque/00)	mc.	145,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.600	Fornitura e posa di calcestruzzo per cuscinetti di fondazione (magrone), dosato a q.li/mc 1.50 di cemento tipo 325, gettato contro terra, compreso il carico, il trasporto e lo scarico in opera, escluso l'eventuale impiego di casseforme. (Euro sessantuno/97)	mc	61,97
D.010	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO (Euro zero/83)	m ²	0,83
D.020	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di mm 30 (Euro quattro/86)	m ²	4,86
D.030	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km, compresi gli oneri di scarica, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm (Euro due/75)	m ²	2,75
D.110	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE, semichiuso o chiuso a seconda delle destinazioni d'uso, per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade, piazzali e piste ciclabili. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica di aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Saturazione del tappeto in conglomerato bituminoso con polvere asfaltica su piazzali, marciapiedi e piste ciclabili. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo. 		
D.110.a	Strato di base con granulometria 0/40 (Euro cinquantotto/00)	t.	58,00
D.110.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 (Euro sessantuno/90)	t.	61,90
D.110.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 	t.	63,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.110.d	(Euro sessantatre/50) Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 (Euro sessantasei/50)	t.	66,50
D.110.e	Tappeto di usura con granulometria 04 (Euro settantatre/00)	t	73,00
D.115	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare; - la stesa di ancoraggio, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio; - sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.		
D.115.a	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro centodieci/00)	t.	110,00
D.115.b	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro centoquaranta/00)	t.	140,00
D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro cento/00)	t.	100,00
D.115.d	Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6% (Euro centotrenta/00)	t.	130,00
D.115.e	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina (Euro novantasei/00)	t.	96,00
D.115.f	Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano (Euro centoventi/00)	t.	120,00
D.115.g	Binder con granulometria 0/20, steso a macchina (Euro novantadue/00)	t.	92,00
D.115.h	Binder con granulometria 0/20, steso a mano		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.120	..... (Euro centoquindici/00) Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON BITUME MODIFICATO tipo "HARD" - classe 3 - penetrazione 50 - 70 mm., per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade, piazzali e marciapiedi. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,600 per mq. di superficie trattata; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.	t.	115,00
D.120.a	..... Strato di base con granulometria 0/40 (Euro sessanta/00)	t.	60,00
D.120.b	..... Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 (Euro sessantadue/00)	t.	62,00
D.120.c	..... Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 (Euro sessantaquattro/00)	t.	64,00
D.120.d	..... Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 (Euro sessantasei/00)	t.	66,00
D.125	..... Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON BITUME MODIFICATO AD ALTO MODULO "multifunzionale - classe 2 - penetrazione 30 - 50 mm., per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade e piazzali. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,600 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà rispondere ai requisiti chimici e fisici di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.		
D.125.a	..... Strato di base con granulometria 0/40 (Euro sessanta/00)	t.	60,00
D.125.b	..... Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 (Euro sessantadue/00)	t.	62,00
D.125.c	..... Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15	t.	65,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.130	(Euro sessantacinque/00) Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO DRENANTE - FONOASSORBENTE, ottenuto con l'impiego di bitume modificato tipo "Hard" - classe 3 - penetrazione 30 - 50 mm., per la realizzazione di strati drenanti, con fuso granulometrico appropriato e conforme a quanto previsto nelle norme di Capitolato. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione; - la stesa di membrana sottile, realizzata con bitume modificato, spruzzato a caldo in quantità 1.0 - 1.4 Kg./mq. mediante apposita macchina spanditrice automatica; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, in unico strato, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico non vibrante, del peso di 8 - 10 t., per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.	t.	65,00
D.135	(Euro sessantacinque/00) Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO ANTISKID semiaperto ad elevata rugosità, ottenuto con l'impiego di bitume modificato tipo "Hard" di classe 3 - a penetrazione 30 - 50 mm. o di classe 4 - penetrazione 50 - 70,- con percentuale di bitume compreso tra il 5,5 e il 6,0% sul peso degli inerti, con fuso granulometrico appropriato e conforme a quanto previsto nelle norme di Capitolato. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione; - la stesa di mano di attacco realizzata con bitume modificato, spruzzato a caldo in quantità 0,4 - 0,6; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, in unico strato, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico non vibrante, del peso di 8 - 10 t. per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.	t.	69,00
D.135.a	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 (Euro sessantanove/00)	t.	66,00
D.135.b	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 (Euro sessantasei/00)	t.	
D.140	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO per tappeto di usura con inerti costituiti da aggregati in ragione dell'80% in volume e da ARGILLA ESPANSA di tipo resistente, in ragione del 20% in volume, confezionato a caldo, secondo le Norme Tecniche, con bitume modificato con elastomeri secondo le Norme Tecniche; posto in opera, secondo le prescrizioni delle citate norme, comprendendo nel prezzo la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, in ragione di 0,4 - 0,6 Kg. per mq., ed ogni altro materiale ed onere (pulizia, scopatura, ...) per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con percentuale di vuoti apparenti (intergranulari) superiore al 5 %.	t.	68,00
D.140.a	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 (Euro sessantotto/00)	t.	69,00
D.140.b	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 (Euro sessantanove/00)	t.	
D.148	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E STESA di conglomerato bituminoso (normale, modificato hard, alto modulo ed antiskid per la realizzazione di lavori in corrispondenza di ROTATORIE ED ELEMENTI SPARTITRAFFICO. Il prezzo, valutato forfettariamente alla tonnellata di materiale steso, comprende e remunera gli oneri speciali di integrazione segnaletica e movieri, per la gestione del traffico al fine di mantenere un corretto deflusso della circolazione e gli oneri di preparazione delle testate di svincoli,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.155	marciapiedi e attraversamenti pedonali. (Euro dodici/00)	t.	12,00
	SIGILLATURA DI CREPE O FESSURAZIONI con bitume modificato, riscaldando il prodotto in un'apposita caldaia e portando la massa bituminosa ad una temperatura di circa 180/190 °C. Non superando mai questa temperatura, mantenere durante la fusione la massa sempre in agitazione. Colare la massa fusa nel giunto o nella fessurazione dopo averlo accuratamente pulito a caldo onde evitare di avere residui di umidità o sporco. Quando il sigillante raffredda, eliminare le bolle formati durante l'agitazione del prodotto riscaldando la superficie con la fiamma di un cannello. Ogni e qualsiasi altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m.	1,40
D.165	..... (Euro uno/40)		
	Fornitura e spruzzatura a freddo di EMULSIONE DI BITUME al titolo del 50%.	t.	524,00
D.170	..... (Euro cinquecentoventiquattro/00)		
	Fornitura e stesa di POLVERE ASFALTICA.	t.	92,00
D.200	..... (Euro novantadue/00)		
	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso tipo 0/12 per uno spessore finito di cm. 7, comprese le forniture e tutte le prestazioni occorrenti per dare il lavoro finito, impastato con una percentuale di bitume pari al 5% del peso degli inerti, inclusa la spruzzatura preliminare di emulsione. Stesa eseguita con idonea macchina finitrice, compreso ogni altro onere e prescrizione descritto nel Capitolato.	mq	10,00
D.205	..... (Euro dieci/00)		
	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder con granulometria 0/20 rispondente ai requisiti descritti nel Capitolato e impastato con una percentuale di bitume in ragione del 4.5% riferita al peso degli inerti e per uno spessore compresso e finito di cm. 7.	mq	8,00
D.210	..... (Euro otto/00)		
	Fornitura e posa di griglia impiegata come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione. La griglia dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato 30 mm, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere e rivestita con uno strato di bitume, il peso uguale o superiore a 240 gr/mq. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a rottura non dovrà essere inferiore a 50 KN/ml. Le suddette caratteristiche dovranno essere documentate da opportuna certificazione di qualità della Ditta produttrice. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi gli sfridi e sormonti non inferiori a cm 50 e l'emulsione bituminosa di ancoraggio con bitume modificato con SBS-R idonea per il trattamento superficiale fornita in cisterna spanditrice dotata di impianto autonomo di riscaldamento e barra spazzatrice automatica, stesa nelle quantità richieste.	mq	9,00
D.215	..... (Euro nove/00)		
	Fornitura e stesa mediante vibrofinitrice di conglomerato bituminoso chiuso, granulometria 0/12, per il ripristino della pavimentazione stradale per uno spessore compresso e finito di cm.7. E' compresa la pulizia della sede da trattare, con il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, la stesa di emulsione bituminosa per l'ancoraggio, la sigillatura ed ogni altro onere accessorio.	mq	7,00
D.220	..... (Euro sette/00)		
	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso chiuso con granulometria 0/8, per uno spessore compresso e finito di cm. 5, rispondente ai requisiti descritto nel Capitolato e impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della superficie da trattare.	mq	8,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.225	(Euro otto/50) Fornitura e stesa anche a mano di conglomerato bituminoso chiuso, granulometria 0/4, per la formazione di tappeti di usura, per uno spessore compresso e finito di cm. 3, impastato con una percentuale di bitume pari al 6,7% riferito al peso degli inerti, compresa la rullatura e la pulizia della sede da trattare, l'eventuale trasporto a discarica dei materiali di risulta eccedenti e la stesa di ancoraggio di emulsione bituminosa. (Pesato sul mezzo di trasporto).	mq	6,50
D.230	(Euro sei/50) Fornitura e posa di conglomerato bituminoso plastico a freddo, da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con quantita' di bitume del 5% al peso degli inerti. La deformazione corrispondente al carico massimo nelle prove Marshall, deve risultare inferiore a 4mm.	cad	21,00
D.235	(Euro ventuno/00) Fornitura e spruzzatura a freddo di emulsione di bitume al titolo del 50% e rispondente ai requisiti descritti nel Capitolato.	kg	1,20
D.240	(Euro dodici/00) Polvere asfaltica fornita e stesa, rispondente ai requisiti descritti nel Capitolato.	cad	12,00
D.400	(Euro sette/90) Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso, con granulometria 0/20, per la formazione di strati di base dello spessore compresso e finito di cm. 7, impastato con una percentuale di bitume in ragione del 4,5% riferita al peso degli inerti. Sono comprese la rullatura, la pulizia della sede da trattare, la stesa di ancoraggio di emulsione bituminosa, la sigillatura finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq.	7,90
D.410	Fornitura e stesa eseguita con idonea macchina finitrice di CONGLOMERATO BITUMINOSO tipo 0/12, per uno spessore compresso e finito di cm. 7, comprese le forniture e tutte le prestazioni occorrenti per dare il lavoro finito, impastato con una percentuale di bitume pari al 5% del peso degli inerti, incluse la spruzzatura preliminare di emulsione bituminosa, la sigillatura finale, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.410.a	Conglomerato bituminoso tipo 0/12 spessore cm. 7 per larghezze inferiori a ml. 2,00 (Euro quindici/00)	mq.	15,00
D.410.b	Conglomerato bituminoso tipo 0/12 spessore cm. 7 per larghezze superiori a ml. 2,00 (Euro sette/30)	mq.	7,30
D.420	Fornitura e stesa eseguita con idonea macchina finitrice di conglomerato bituminoso tipo 0/12, per uno spessore finito di cm. 5, comprese le forniture e tutte le prestazioni occorrenti per dare il lavoro finito, impastato con una percentuale di bitume pari al 5% del peso degli inerti, inclusa la spruzzatura preliminare di emulsione, la sigillatura finale, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.420.a	Conglomerato bituminoso tipo 0/12 spessore cm. 5 per larghezze inferiori a ml 2,00 (Euro dieci/00)	mq.	10,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.420.b	Conglomerato bituminoso tipo 0/12 spessore cm. 5 per larghezze superiori a ml. 2,00 (Euro cinque/20)	mq.	5,20
D.430	Fornitura e stesa di CONGLOMERATO BITUMINOSO chiuso, con granulometria 0/8, per uno spessore compresso e finito di cm. 5, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede da trattare, la stesa di ancoraggio di emulsione bituminosa, la sigillatura finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq.	
D.430.a	Conglomerato bituminoso tipo 0/8 spessore cm. 5 per larghezze superiori a ml. 2,00 (Euro sei/20)	mq.	6,20
D.430.b	Conglomerato bituminoso tipo 0/8 spessore cm. 5 per larghezze inferiori a ml 2,00 (Euro undici/00)	mq.	11,00
D.440	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso chiuso per strati di usura, con granulometria 0/4-0/8, per uno spessore compresso e finito di cm. 3, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, comprese la pulizia della sede da trattare, la stesa di ancoraggio di emulsione bituminosa, la sigillatura finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq.	
D.440.a	Conglomerato bituminoso tipo 0/4-0/8 spessore cm. 3 per larghezze superiori a ml 2,00 (Euro quattro/20)	mq.	4,20
D.440.b	Conglomerato bituminoso tipo 0/4-0/8 spessore cm. 3 per larghezze inferiori a ml 2,00 (Euro otto/00)	mq.	8,00
E.020	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS (Euro tredici/50)	m ²	13,50
E.280	REALIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA PER LA PAVIMENTAZIONE DEL MARCIAPIEDE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 20 di materiale vagliato stabilizzato e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . dello spessore di cm. 8, frattazzato meccanicamente. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.280.a	senza rete elettrosaldata (Euro diciassette/00)	mq.	17,00
E.280.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 (Euro diciotto/00)	mq.	18,00
E.285	COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 20 di materiale vagliato stabilizzato, sottofondo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . dello spessore di cm. 8-10 con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso granulometria 0/5 dello spessore di cm. 3 compresso, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con Kg. 1 di polvere di asfalto e Kg. 0,5 di emulsione. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.285.a	formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. senza rete elettrosaldata (Euro ventisette/50)	mq.	27,50
E.285.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 (Euro trenta/50)	mq.	30,50
E.286	Fornitura e posa in opera di magrone per la regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per mq. di inerte a granulometria regolamentare e dello spessore minimo finito di cm. 15. nel prezzo si intende compensato e compreso nel prezzo l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro quindici/00)	mq.	15,00
E.290	PAVIMENTAZIONE PEDONALE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., comprendente la fornitura, la stesa e la compattazione di uno strato di ghiaia in natura tout-venant ben costipato e di spessore non inferiore a cm. 15, e un massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² dello spessore di cm. 10. Sopra sarà steso un foglio di tessuto non tessuto a filo continuo con grammatura non inferiore a gr. 00 su mq. su cui verrà steso uno strato dello spessore di cm. 4 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. La pavimentazione superiore in masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice acostamento. Detti masselli dovranno avere una superficie di appoggio compresa tra i 210/300 mq. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L.		
E.290.a	con fornitura e posa di masselli di cm. 6 di qualsiasi colore (Euro trenta/00)	mq.	30,00
E.290.b	con fornitura e posa di masselli di cm. 8 di qualsiasi colore (Euro trentadue/00)	mq.	32,00
E.291	Fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo vibro compreso doppio strato marcati CE, prodotti e controllati secondo la norma EN 1338, "tipo" strade romane o simili composto da 5 formati di forma rettangolare e quadrata dello spessore ci cm. 8 finitura serie selezione vivo o top line. La finitura a doppio strato dovrà essere realizzata con inerti selezionati di sabbie silicee, marmo, quarzo, porfido e basalto di granulometria massima 2 mm. I masselli saranno prodotti con inerti naturali (non di riciclo) e ossidi non organici in qualità certificata ISO 9001, presentando uno strato di finitura omogenea e variegata nella colorazione e una superficie a vista irregolare a spigolo vivo tipica della pietra naturale, priva di smusso ed i giunti tra i masselli dovranno presentare una dimensione maggiorata per migliorarne la stabilità. I masselli dovranno essere accompagnati da certificazione di prodotto ICMQ e da certificazione di sostenibilità ICMQ-ECO rilasciata da ICMQ (istituto di certificazione) quale ente terzo a garanzia del prodotto finale. Colore mix color (rosso-antracite-testa di moro) o mosaico(bianco-giallo-testa di moro) a scelta della D.L. Nel prezzo di inende compresa la fornitura e stesa dello strato dello spessore di cm. 4/6 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. Sigillatura con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro trentacinque/00)	mq.	35,00
E.295	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di cls. prefabbricati per la formazione di parcheggi. Le pavimentazioni saranno costituite da masselli in cls. vibro compresso tipo drybeton o similari, finitura serie drenanti, delle dimensioni di mm. 208x208, spessore mm. 80, con colore a scelta della D.L. realizzati		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.305	<p>in doppio strato, con strato di supporto realizzato con inerti naturali, e con strato di usura di spessore compreso tra 4-8 mm. dello spessore totale del massello. La colorazione dovrà essere ottenuta con ossidi di ferro all'atto della preparazione a secco del calcestruzzo.</p> <p>Nel prezzo si intende compensato la fornitura e posa del materiale, la realizzazione dello strato di allettamento in ghiaio spezzato delle dimensioni 2/6 mm. per uno spessore minimo di cm. 4, la saturazione fino a completo rifiuto delle fughe con il medesimo materiale, il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/00)</p>	mq.	39,00
E.305.a	<p>COSTRUZIONE DI TAZZE per la salvaguardia dell'apparato radicale delle alberature, comprendente fornitura e posa dei seguenti materiali e lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- demolizione della pavimentazione pedonale o stradale esistente e scarifica fino a cm. 30 dell'area di intervento con trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso);- fornitura e posa delle piastre in cls. unigranulare vibrato tipo "Acquafilter" delle dimensioni di cm. 25x25x6, colore a scelta della D.L.;- letto di sabbia, di adeguato spessore, fino ad un massimo di cm. 20, per la posa delle piastre;- sigillatura dei giunti con sabbia fina spazzata sulla superficie e bagnata;- tutte le lavorazioni ed adattamenti necessari per adeguare la pavimentazione alla forma del fusto e dell'apparato radicale senza alcuna manomissione dello stesso, comprendendo l'eventuale scavo a mano necessario;- ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <p>.....</p> <p>per superficie fino a mq. 4.00</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/00)</p>	cad.na	125,00
E.305.c	<p>per superficie fino a mq. 8.00</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessanta/00)</p>	cad.na	260,00
E.310	<p>COSTRUZIONE DI RAMPETTE PER DISABILI, comprendente la fornitura e la posa in opera dei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none">- demolizione e scavo necessario per la formazione del piano di appoggio;- sottofondo in materiale stabilizzato dello spessore minimo di cm. 10;- massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck >= 250 daN/cm². dello spessore minimo di cm. 8;- masselli in cls. a scelta della D.L. posati su letto di sabbia di cm. 4;- sigillatura finale della pavimentazione con sabbia fina;- lavorazione, pendenze e sfrifi secondo le tipologie indicate dalla D.L. <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p>	mq.	40,00
E.335	<p>Fornitura e posa in opera di CORDONATA IN CLS. PIENA, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm². dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta.</p> <p>.....</p>		
E.335.a	<p>cm. 15/18x30 piena</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/00)</p>	m.	23,00
E.335.b	<p>cm. 12/15x30 piena</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/00)</p>	m.	22,00
E.335.d	<p>cm. 8x20 piena</p>	m.	19,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.335.e	(Euro diciannove/00) cm. 6x20 piena	m.	18,00
E.345	(Euro diciotto/00) Fornitura e posa in opera di CARRIERE E VOLTATESTA IN CLS., per la costruzione di passi carrai, di sez. rettangolare o trapezoidale, lunghezza cm. 50, larghezza cm. 40 e spessore cm. 15, con superficie a vista frattazzata, voltatesta da cm. 40x40x25, compresi il taglio ed il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, la preparazione del letto di posa, il letto di posa ed il rinfianco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo si intendono inoltre compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione a ml. di passo carraio effettivo.	m.	25,00
E.347	(Euro venticinque/00) Fornitura e posa in opera di cordonate in cls. prefabricate tipo "Anas" per isole di traffico delle dimensioni di cm. 40 H30 L30 compreso allestimento in malta cementizia e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	m.	35,00
E.348	(Euro trentacinque/00) Fornitura e posa in opera di cordolo per la protezione della pista ciclabile formato due coronate in cls. piene, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, in maniera da creare un cordolo della larghezza complessiva di cm.50, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., il riempimento tra le due coronate in cls. con chiusura superficiale in masselli prefabbricati di cls. tipo betionella, o similari, colore a scelta della D.L. l'onere della predisposizione dei fori di alloggiamento delle transenne ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta.	m.	48,50
E.350	(Euro quarantotto/50) COSTRUZIONE DI TAZZE per la salvaguardia dell'apparato radicale delle alberature, comprendente fornitura e posa dei seguenti materiali e lavorazioni: - demolizione della pavimentazione pedonale o stradale esistente e scarifica fino a cm. 30 dell'area di intervento con trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso); - fornitura e posa delle piastre in cls. unigranulare vibrato tipo "Acquafilter" delle dimensioni di cm. 25x25x6, colore a scelta della D.L.; - letto di sabbia, di adeguato spessore, fino ad un massimo di cm. 20, per la posa delle piastre; - sigillatura dei giunti con sabbia fina spazzata sulla superficie e bagnata; - tutte le lavorazioni ed adattamenti necessari per adeguare la pavimentazione alla forma del fusto e dell'apparato radicale senza alcuna manomissione dello stesso, comprendendo l'eventuale scavo a mano necessario; - ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
E.350.a	per superficie fino a mq. 4.00	cad.na	125,00
E.350.b	(Euro centoventicinque/00) per superficie fino a mq. 6.00	cad.na	190,00
E.350.c	(Euro centonovanta/00) per superficie fino a mq. 8.00	cad.na	260,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.350.d	(Euro duecentosessanta/00) per superfici superiori a mq. 8.00 (Euro trentadue/00)	mq.	32,00
E.350.e	sovrapprezzo su marciapiedi esistenti (Euro ottanta/00)	cad.na	80,00
E.355	COSTRUZIONE DI RAMPETTE PER DISABILI, comprendente la fornitura e la posa in opera dei seguenti materiali: - demolizione e scavo necessario per la formazione del piano di appoggio; - sottofondo in materiale stabilizzato dello spessore minimo di cm. 10; - massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica R _{ck} >= 250 daN/cm ² dello spessore minimo di cm. 8; - masselli in cls. a scelta della D.L. posati su letto di sabbia di cm. 4; - sigillatura finale della pavimentazione con sabbia fina; - lavorazione, pendenze e sfrifi secondo le tipologie indicate dalla D.L.		
E.355.a	per superfici fino a mq. 5.00 (Euro duecentoventi/00)	cad.na	220,00
E.355.b	per superfici fino a mq. 8.00 (Euro trecentodieci/00)	cad.na	310,00
E.355.c	per superfici fino a mq. 12.00 (Euro quattrocentootanta/00)	cad.na	480,00
E.355.e	sovrapprezzo su marciapiedi esistenti, compresa la demolizione del piano pedonale e/o stradale sia in asfalto che in cls. ed il successivo ripristino, la scarifica fino ad un massimo di cm. 30, le opere di stuccatura e finitura connesse. (Euro novanta/00)	cad.na	90,00
E.400	Fornitura e posa in opera di piastrelle tattili e visivamente contrastate per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi LOGES, prodotte in grès porcellanato gruppo B la UGL, tipo "Granitogrès", nei formati 40x40 e 60x6 e con qualsiasi disegno necessario alla formazione del codica, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: resistenza alla flessione: 50/60 N/mm ² resistenza alla compressione: maggiore di 200 N/mm ² resistenza all'usura e all'abrasione: illimitata assorbimento d'acqua: minore di 0,1% resistenza al gelo: garantita resistenza chimica escluso acido fluoridrico: garantita resistenza alla scivolosità: R10 secondo DIN 51130 resistenza dei colori alla luce: illimitata Nel prezzo si intende compreso ogni onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte quale eventuali tagli, la fornitura e stesa della malta di allettamento, l'allontanamento del materiale di risulta alle discariche autorizzate, trasporto e onere di discarica compresi. (Euro novantotto/00)	mq.	98,00
F.354	Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati in cls. per la formazione di pozzetti d'ispezione compresa eventuale rottura delle pareti, sigillatura dei giunti e degli allacciamenti e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. Misurazione netta dell'altezza del manufatto, dal tubo pozzetto alla quota d'imposta del pozzetto d'ispezione in ghisa sferoidale.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.356	..... (Euro uno/30)	cm.	1,30
	Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate d'ispezione "selle", destinate a fungere da canna di discesa in corrispondenza di tubi circolari finestrati nella parte dorsale, realizzate in conglomerato cementizio non armato, a sezione quadrata di dimensione interne cm. 80x80 in cls. per la formazione di pozzetti d'ispezione, destinati all'impiego in impianti fognari. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 206-1 e al D.M. 14 gennaio 2008 " Nuove norme tecniche per le costruzioni" e successive modifiche. Nel prezzo è compreso il posizionamento e il fissaggio della sella al tubo finestrato, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	cad.no	29,00
F.357	..... (Euro ventinove/00)		
	Fornitura e posa in opera di coperchi prefabbricati per pozzetti d'ispezione, destinati all'impiego in impianti fognari siti in zone carrabili di prima categoria delle dimensioni di cm. 100 x 100. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1917, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 gennaio 2008 " Nuove norme tecniche per le costruzioni" e successive modifiche e dovranno essere dotati di foro d'ispezione/passaggio d'uomo. Nel prezzo è compreso il fissaggio al pozzetto e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	cad.no	21,00
F.359	..... (Euro ventuno/00)		
	Fornitura e posa in opera di tubi a base piana della lunghezza utile di 200 cm., prefabbricati in conglomerato cementizio non armato, con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere confezionati con cls. avente classe di resistenza Rck 45 MPa e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 gennaio 2008 " Nuove norme tecniche per le costruzioni" e successive modifiche. La tenuta idraulica dei giunti sarà ottenuta con guarnizioni in gomma sintetica con profilo a goccia, del tipo a rotolamento, conforme alla norma UNI-EN 681-1 posizionata sul giunto maschio, previa stesa di apposito lubrificante su entrambi i giunti, compatibile con la gomma stessa. Nel prezzo in intende compreso lo scavo fino ad una profondità di mt. 2.00 dal piano stradale finito, la formazione del letto di posa dello spessore di cm. 15 in cls. magro (magrone) opportunamente sagomato secondo le pendenze di progetto „il rinfilo in cls. magro, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con tout-venant di nuova provenienza, la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali i tubi maschio-maschio, e tutti gli oneri per dare le opere eseguite a regola d'arte. Compresi la demolizione delle condotte esistenti, il carico e trasporto a discarica autorizzata o nei luoghi indicati dalla D.L. dei materiali di risulta (onere di discarica compreso).		
F.359.a	..... per un diametro di cm. 40	m.	44,00
	..... (Euro quarantaquattro/00)		
F.359.b	..... per un diametro di cm.50	m	110,00
	..... (Euro centodieci/00)		
F.359.c	..... per un diametro di cm.60	m	115,00
	..... (Euro centoquindici/00)		
F.359.d	..... per un diametro di cm.80	m	131,50
	..... (Euro centotrentuno/50)		
F.359.e	..... per un diametro di cm.100	m	152,00
	..... (Euro centocinquanta due/00)		
F.360	Fornitura e posa di TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' a doppio strato, corrugato esternamente e liscio internamente ad anelli ottenuto tramite coestrusione per condotte di scarico interrate sia civili che industriali, prodotto in conformità alle norme:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- pr EN 13476 controllato secondo gli standards europei ISO 9002; - marchio P IIP/A - PE strutturato doc pr EN 13476 n. distintivo 273; - classe di rigidità SN 8,00 KN/MQ. Nel prezzo sono compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1.50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti, il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, deviazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
F.360.a	..... diametro esterno mm. 110 (Euro ventiquattro/50)	m.	24,50
F.360.b	..... diametro esterno mm. 125 (Euro ventisette/00)	m.	27,00
F.360.c	..... diametro esterno mm. 160 (Euro trentuno/00)	m.	31,00
F.360.d	..... diametro esterno mm. 200 (Euro trentasette/00)	m.	37,00
F.360.e	..... diametro esterno mm. 250 (Euro quarantacinque/00)	m.	45,00
F.360.f	..... diametro esterno mm. 315 (Euro sessantaquattro/00)	m.	64,00
F.360.g	..... diametro esterno mm. 400 (Euro centonove/00)	m.	109,00
F.360.h	..... diametro esterno mm. 500 (Euro centoquarantacinque/00)	m.	145,00
F.365	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN4 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.365.a	diametro esterno mm. 80 (Euro diciassette/50)	m.	17,50
F.365.b	diametro esterno mm. 100 (Euro diciannove/00)	m.	19,00
F.365.c	diametro esterno mm. 110 (Euro ventuno/00)	m.	21,00
F.365.d	diametro esterno mm. 125 (Euro ventitre/50)	m.	23,50
F.365.e	diametro esterno mm. 140 (Euro venticinque/50)	m.	25,50
F.365.f	diametro esterno mm. 160 (Euro ventisette/50)	m.	27,50
F.365.g	diametro esterno mm.200 (Euro trentadue/00)	m.	32,00
F.365.h	diametro esterno mm.250 (Euro trentasei/50)	m.	36,50
F.365.i	diametro esterno mm. 315 (Euro cinquantacinque/00)	m.	55,00
F.365.l	diametro esterno mm. 400 (Euro sessantotto/00)	m.	68,00
F.370	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompressi a sezione rettangolare interna, con idonea armatura e sistema di giunzione con incastro a bicchiere comprensivo di anello a tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1, lunghezza di ogni elemento da 2,00 metri. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE, D.M. 14/01/08, UNI 206-1, UNI 18981, en 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. Il prezzo è comprensivo del trasporto con idonei mezzi, l'eventuale stivaggio, il calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo spessore 15 cm. realizzata in cls. R ck=250 e idonea armatura realizzata con rete elettrosaldata Feb 44K con maglia 15x15 diam. 8 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e posata secondo le livellette di progetto. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. Nel prezzo si intende compreso il rinfilo dello scavo fino al ricoprimento completo degli scatolari per almeno 20 cm. di pietrischetto misto tenero per stabilizzanti. Nel prezzo si intende altresì compreso qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita e collaudata		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.372	compresi i calcoli di verifica statica dei manufatti. Scatolari in calcestruzzo armato dimensioni 120x100 dimensioni nette spessore cm. 15 (Euro trecentocinquanta/00)	m.	350,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione tipo " ILCEV" in calcestruzzo vibrato del diametro interno opportuno alla fognatura esistente, netto di mm 800, 1000 e 1200 compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfilanchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccatura di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 800 mm, avrà spessore minimo della parete di 120 mm; quello di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 600 mm; il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 600 mm e spessore 310 mm per innesti fino a 800 mm. Il pozzetto, per altezze fino a circa 3 metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: la base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrète (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm, resina poliesteri, additivi, reagenti e indurenti: spessore minimo del rivestimento 20 mm) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento di polistirolo. Tale anello, le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5 gradi IRHD conforme alle norme EN 681.1. Le tolleranze dimensionali controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata e procedurata nelle varie fasi di fabbricazione e realizzata da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma ISO 9001/2000 e certificata da Organismo di certificazione accreditato e marchio ?A. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nelle norme vigenti per la tutela delle acque dall'inquinamento. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni; rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.L. 494/96 (Euro millecentocinquanta/00)	Cadauno	1.150,00
F.375	Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in calcestruzzo DN 800 della lunghezza di mt. 2,00 posti su fondazione in cls. con Rck 25 MPa avente spessore minimo di 10 cm. e rinfilancate lateralmente con lo stesso tipo di cls. per uno spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle norme tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la preparazione del piano di posa, la fornitura e posa del calcestruzzo occorrente. Nel prezzo è compreso altresì ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata compreso onere di discarica. Rimane esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che sarà remunerata con i relativi prezzi d'elenco. Nel prezzo è anche compreso ogni onere per l'allacciamento della canaletta in cls. ai tubi in pvc per lo scarico dell'acqua piovana nel fosso, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (Euro quarantasei/50)	m.	46,50
F.380	Fornitura e posa in opera di canalette a embrici per scarpate da cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato avente Rbk>25 N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate. Compreso lo scavo e la compattazione del piano d'appoggio, la formazione alla base della canaletta di un getto di calcestruzzo classe 200 avente la sagoma della scarpata in maniera tale da impedire i movimenti della canaletta stessa. Compresa la formazione di un elemento di immissione delle acque piovane tale da impedire infiltrazioni al di fuori della canaletta. Compreso il bloccaggio degli elementi mediante tondini di acciaio infissi nel terreno ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro ventinove/00)	m.	29,00
F.385	Fornitura e posa in opera di COPERTINE IN CEMENTO ARMATO vibrato.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.385.a	cm. 50x50, 60x60, 70x70 (Euro undici/00)	cad.na	11,00
F.385.b	cm. 90x90, 115x115, 140x140 (Euro quindici/50)	cad.na	15,50
F.390	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfiaccio e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
F.390.a	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato (Euro cinquantanove/00)	cad.no	59,00
F.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC (Euro cinquantacinque/00)	cad.no	55,00
F.390.c	dimensioni interne cm. 50x50x50, compresa curva in PVC (Euro sessanta/00)	cad.no	60,00
F.395	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio , con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cmq., PER LA COSTRUZIONE DI POZZETTI E CAMERETTE D'ISPEZIONE di qualsiasi spessore e dimensione, composto da cemento pozzolanico o di altoforno, con un rapporto a/c massimo di 0.50 e consistenza UNI 7163 (abbassamento al cono) maggiore o uguale a cm. 16. Saranno inoltre compresi i seguenti oneri: - il ferro di armatura Fe B 44 K in quantità non inferiore a 80 Kg/mc. fornito e posa in opera; - la fornitura e posa in opera di cassetta, compreso il disarmo; - lo scavo fino alla profondità di posa prevista dal progetto o richiesta dalla D.L.; - il riempimento con tout-venant fino alla quota del cassonetto stradale, fornitura del materiale compresa; - il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso onere di discarica; - la costruzione del piano di posa, in magrone di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 150 daN/cm ² , dello spessore minimo di cm. 10; - la soletta in calcestruzzo armato, con foro rotondo superiore, atta a sopportare carichi stradali di 1° categoria; - l'intonaco sulle pareti in malta di cemento di spessore minimo di cm. 3; - il rivestimento sulla superficie interna con la fornitura ed applicazione di vernice epossidica atossica, esente da solventi ed ammine aromatiche, in conformità alla Circolare n. 102 del Ministero della Sanità; - la fornitura ed inserimento degli anelli in materiale elastomerico per l'innesto dei tubi ai manufatti secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. L'armatura e le dimensioni dei manufatti da eseguire dovranno essere calcolate a cura della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L. ed inoltre sarà compreso ogni altro onere per dare le opere eseguite a perfetta tenuta idraulica ed idonee a sopportare carichi stradali di 1° categoria. (Euro trecentocinquanta/00)	mc.	350,00
F.400	Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con coperchio, escluso il chiusino in ghisa, compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		
F.400.a	cm 30x30x30 (Euro trenta/00)	cad.no	30,00
F.400.b	cm. 40x40x40		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.400.c	..... (Euro trentadue/00)	cad.no	32,00
	cm. 50x50x50		
F.400.d	..... (Euro quaranta/00)	cad.no	40,00
	cm. 60x60x60		
F.400.e	..... (Euro sessanta/00)	cad.no	60,00
	cm. 80x80x80		
F.400.f	..... (Euro centoventuno/00)	cad.no	121,00
	cm. 100x100x100		
F.400.g	..... (Euro centosettanta/00)	cad.no	170,00
	cm. 160x160x160		
F.403	..... (Euro seicentosessantasette/00)	cad.no	667,00
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in calcestruzzo armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi.		
F.403.a	..... (Euro sedici/50)	cad.no	16,50
	delle dimensioni di cm. 40x40x20		
F.403.b	..... (Euro diciotto/00)	cad.no	18,00
	delle dimensioni di cm. 50x50x20		
F.403.c	..... (Euro ventitre/00)	cad.no	23,00
	delle dimensioni di cm. 60x60x20		
F.403.d	..... (Euro trentuno/50)	cad.no	31,50
	delle dimensioni di cm. 80x80x20		
F.403.e	..... (Euro cinquantuno/00)	cad.no	51,00
	delle dimensioni di cm. 100x100x25		
F.403.f	..... (Euro ottantotto/00)	cad.no	88,00
	delle dimensioni di cm. 160x160x30		
F.405	Fornitura e posa in opera di CANALETTE PREFABBRICATE in cls., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 compresi il taglio e ripristino delle		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.405.a	pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il calcestruzzo per lo strato di fondazione in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 da N/cmq. dello spessore minimo di cm 10, il raccordo e collegamento delle tubazioni di rete bianca, la sigillatura finale. larghezza canale cm. 10 (Euro centoquindici/00)	m.	115,00
F.405.b	..... larghezza canale cm. 15 (Euro centoventiquattro/00)	m.	124,00
F.405.c	..... larghezza canale cm. 20 (Euro centoquarantaquattro/00)	m.	144,00
F.405.d	..... larghezza canale cm. 30 (Euro centocinquantuno/00)	m.	151,00
F.405.e	..... sovrapprezzo per griglie avvitate (Euro diciannove/00)	m.	19,00
F.440	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.		
F.440.a	..... ghisa grigia (Euro uno/30)	Kg.	1,30
F.440.b	..... ghisa sferoidale (Euro uno/60)	Kg.	1,60
F.445	..... Rialzo di prese e manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda non superiore a 0.1 mq., di tutte le Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Euro cinquanta/00)	cad.na	50,00
F.450	..... Rialzo di pozzetti sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq., compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Euro sessantasette/00)	cad.no	67,00
F.455	..... Formazione di GETTO IN CLS. A PROTEZIONE CONDOTTE IN PVC del diametro fino a mm. 300, con fornitura e posa di cls. R'BK 250, per uno spessore attorno al tubo minimo di cm. 10, steso anche a mano per la perfetta saturazione di tutti gli interstizi adiacenti la tubazione.	m.	12,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.805	(Euro dodici/00) Nolo di autobotte per pulizia idrodinamica di dispositivi di raccolta acque piovane, allacci e condotte, in allestimento combinato a comparti separati per acque di lavaggio e di aspirazione, dotata di tutte le attrezzature necessarie alla prestazione quali proboscide, tubo aspirante, canna di lavaggio idrodinamico di conveniente lunghezza, magli idraulici, frese idrauliche taglia radici e perforanti, corpi piatti e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori. Compreso l'equipaggiamento minimo di 2 operai (autista-manovratore ed assistente a terra), assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario alla resa della prestazione nel suo insieme, per ogni ora di effettivo impiego dall'arrivo nel sito di intervento alla partenza dal sito d'intervento a prestazione ultimata: 		
F.805.a	capacità fino a 9 mc, 180 atm, mc. 4 di acqua pulita (Euro settantasei/00)	ora	76,00
F.805.b	capacità da 9 a 14 mc, 250 atm, mc. 4,5 di acqua pulita (Euro ottantacinque/50)	ora	85,50
F.805.c	capacità fino a 15 mc, 300 atm, mc. 8,5 di acqua pulita (Euro novantotto/00)	ora	98,00
F.900	Pulizia di condotte e pozzetti eseguita con l'ausilio di autobotte a funzionamento idrodinamico, in allestimento combinato a comparti separati per acque di lavaggio e di aspirazione, dotata di tutte le attrezzature necessarie alla prestazione quali proboscide, tubo aspirante, canna di lavaggio idrodinamico di conveniente lunghezza, magli idraulici, frese idrauliche taglia radici e perforanti, corpi piatti e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori. Compreso l'equipaggiamento minimo di 2 operai (autista-manovratore ed assistente a terra), assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario alla resa della prestazione nel suo insieme. (Euro quattro/05)	m.	4,05
F.910	Analisi di condotte sotterranee esistenti, realizzata con l'ausilio di adeguata sonda, per l'individuazione di eventuali ostacoli e/o schiacciamenti. E' compreso l'inserimento nelle condotte di adeguato filo di nylon (spessore mm 2) per traino cavi. Eventuali interventi per pulizia e ripristini della condotta sono esclusi. (Euro due/10)	m.	2,10
F.920	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cm ² , PER LA COSTRUZIONE DI POZZETTI E CAMERETTE D'ISPEZIONE di qualsiasi spessore e dimensione, composto da cemento pozzolanico o di altoforno, con un rapporto a/c massimo di 0.50 e consistenza UNI 7163 (abbassamento al cono) maggiore o uguale a cm. 16. Saranno inoltre compresi i seguenti oneri: - il ferro di armatura Fe B 44 K in quantità non inferiore a 80 Kg/mc. fornito e posa in opera; - la fornitura e posa in opera di cassetteria, compreso il disarmo; - lo scavo fino alla profondità di posa prevista dal progetto o richiesta dalla D.L.; - il riempimento con tout-venant fino alla quota del cassonetto stradale, fornitura del materiale compresa; - la costruzione del piano di posa, in magrone di calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento, dello spessore minimo di cm. 10; - la soletta in calcestruzzo armato, con foro rotondo superiore, atta a sopportare carichi stradali di 1° categoria; - l'intonaco sulle pareti in malta di cemento di spessore minimo di cm. 3; - il rivestimento sulla superficie interna con la fornitura ed applicazione di vernice epossidica atossica, esente da solventi ed ammine aromatiche, in conformità alla Circolare n. 102 del Ministero della Sanità; - la fornitura ed inserimento degli anelli in materiale elastomerico per l'innesto dei tubi ai manufatti secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. L'armatura e le dimensioni dei manufatti da eseguire dovranno essere calcolate a cura della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L. ed inoltre sarà compreso ogni altro onere per dare le opere eseguite a perfetta tenuta idraulica ed idonee a sopportare carichi stradali di 1° categoria. 	mc.	217,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.1500	(Euro duecentodiciassette/00) Fornitura e posa in opera di chiusini in acciaio inox AISI 304 spessore 2,0 mm. Profondità minima di 10 cm, e comunque adeguata al contenimento della pavimentazione in pietra naturale e del materiale di fissaggio della stessa, compreso sistema per agganciare e poter sollevare il chiusino. Nel Prezzo in intende compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, fornitura e posa della pavimentazione contabilizzata con la voce specifica. Classe di tenuta D400 (400Kn). 	Kg	3,30
G.002	(Euro tre/30) Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di mt. 3,50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc. 0,50, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. 	mc.	9,50
G.004	(Euro nove/50) Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito necessariamente a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di mt. 3,50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc. 0,50, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. 	mc.	35,00
G.006	(Euro trentacinque/00) Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizioni di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità massima di mt. 2,00 dal piano di campagna, compreso il tipo in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. 	mc.	316,00
G.010	(Euro trecentosedici/00) Fornitura e posa in opera di 2 TUBI CORRUGATI, lisci all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTI, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfilcio con sabbia, la posa di nastro segnalatore, il raccordo con i pozzetti di ispezione nuovi 40x40 (tubo da a25 mm.) e il raccordo e ripristino con i pozzetti esistenti dell'impianto di illuminazione pubblica (tubo da 110 mm.), la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubo da 110 mm. per l'impianto di illuminazione esistente. Tubo da 125 mm. per predisposizione di una nuova linea. 	m	18,00
G.363	(Euro diciotto/00) Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale aventi DN da 150 a 300 mm. atte al trasporto di acque reflue a regime gravitativo, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'art. 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006 e s.m.) non può esubere il cinquanta per cento, prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9011.2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di cooperazione europea per l'accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La lunghezza utile dovrà essere per diametri nominali da 150 a 300 mm incluso - 6 metri. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione = 420 MPa allungamento minimo a rottura = 10% durezza Brindell = 230 HB e comunque tali da assicurare una rigidità diametrale almeno pari a 32 KN/m2 La guarnizione, di specifica geometria a forma alveolare atta a ridurre le sollecitazioni di compressione,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	conformamente alla norma EN 681-1 sarà realizzata in elastomero NBR tipo WG, e sarà alloggiata all'interno del bicchiere al fine di poter assicurare la perfetta tenuta. La giunzione completa delle prove di prestazione previste dalla norma EN 598, garantisce pressioni di funzionamento ammissibili pari a 0-0,5 bar fino a una sovrappressione massima pari a 2 bar (PEA). Le tubazioni saranno rivestite esternamente con uno strato di zinco purissimo di 200g/m2 applicato per metalizzazione, successivamente completato da uno strato di finitura in vernice epossidica secondo quanto indicato nella norma EN 598. Internamente, secondo quanto indicato nella norma EN 598 le tubazioni saranno rivestite con uno strato di vernice epossidica bicomponente di spessore pari ad almeno 300 micron atto al trasporto di effluenti aventi valori di PH compresi tra 3 e 11. Nel prezzo si intende compresa la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti, le prove delle condotte, i pezzi speciali, l'immagazzinamento provvisorio dei tubi, la formazione del piano di posa in ghiaio e successiva fornitura e costipamento di ghiaio fino a ricoprire per almeno 10 cm. la tubazione per tutta la larghezza dello scavo, e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		
G.363.a	Lunghezza barre mt. 6,00 Diametro mm. 200 (Euro ottanta/15)	m	80,15
G.363.b	Lunghezza barre mt. 6,00 Diametro mm. 250 (Euro centotredici/00)	m.	113,00
G.380	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfilco con sabbia, la posa di nastro segnalatore, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
G.380.a	diametro mm 63 (Euro tredici/50)	m.	13,50
G.380.b	diametro mm 90 (Euro quattordici/50)	m.	14,50
G.380.c	diametro mm 110 (Euro sedici/50)	m.	16,50
G.380.d	diametro mm 125 (Euro diciassette/50)	m.	17,50
G.380.e	diametro mm 63 X 2 TUBI (Euro sedici/00)	m.	16,00
G.380.f	diametro mm 90 X 2 TUBI (Euro diciassette/50)	m.	17,50
G.380.g	diametro mm 110 X 2 TUBI (Euro venti/00)	m.	20,00
G.380.h	diametro mm 125 X 2 TUBI		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.397	..... (Euro ventuno/50)	m.	21,50
	Fornitura e posa in opera di pozzetti telecom in c.a. 60x120 tipo P4 e P8 eseguiti secondo le prescrizioni e le modalità del capitolato teleco, completi di sigillo in ghisa (solo posa del chiusino triangolare con 4 elementi) compreso scavo, reinterro con tout-venant ed ogni altro onere.	cad.no	200,00
G.398	..... (Euro duecento/00)		
	Fornitura e posa in opera di pozzetti telecom in c.a. 60x120 tipo P4 e P8 eseguiti secondo le prescrizioni e le modalità del capitolato teleco, completi di sigillo in ghisa (solo posa del chiusino triangolare con 2 elementi) compreso scavo, reinterro con tout-venant ed ogni altro onere	cad.no	150,00
G.524	..... (Euro centocinquanta/00)		
	Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm. 80x80x100, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 20; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusino in ghisa; - compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il palo di sostegno, l'armamentario elettrico e le opere di messa a terra.	cad.no	166,00
G.525	..... (Euro centosessantasei/00)		
	Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm.100x100x130, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 30; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusino in ghisa; - compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il palo di sostegno, l'armamentario elettrico e le opere di messa a terra.	cad.no	190,00
G.600	..... (Euro centonovanta/00)		
	Rinterro (letto - rinfinchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento	mc.	22,50
G.605	..... (Euro ventidue/50)		
	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30.	mc.	2,50
G.620	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corugata a doppia parete in polietilene ad alta densità, per linee di alimentazione elettrica, fornito in rotoli, conforme alle normative vigenti, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
G.620.a	..... cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 40 (Euro due/30)	m. m.	 2,30
G.620.b	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 50 (Euro due/70)	m.	2,70
G.620.c	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 63 (Euro tre/00)	m.	3,00
G.620.d	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 75 (Euro tre/70)	m.	3,70
G.620.e	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 90 (Euro quattro/40)	m.	4,40
G.620.f	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 110 (Euro cinque/80)	m.	5,80
G.620.g	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 125 (Euro otto/30)	m.	8,30
G.620.h	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 140 (Euro nove/70)	m.	9,70
G.620.i	Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 160 (Euro tredici/40)	m.	13,40
G.630	Formazione di GETTO IN CLS. A PROTEZIONE CONDOTTE IN PVC o di cavidotti in tubo corrugato, con fornitura e posa di cls. R'BK 250, per uno spessore attorno al tubo minimo di cm. 10, steso anche a mano per la perfetta saturazione di tutti gli interstizi adiacenti la tubazione. (Euro dodici/00)	m.	12,00
G.700	Fornitura e posa in opera di armadi in resina sintetica per l'alloggiamento di contatori acqua ed energia elettrica completi di basamento rialzato per l'installazione verticale e la collocazione su qualsiasi tipo di pavimentazione, serratura con chiavi, guarnizioni a tenuta d'acqua e qualsiasi altra opera necessaria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (Euro centonovanta/00)	cad.no	190,00
G.800	Fornitura e posa in opera di plinto in cls. prefabbricato, certificato per il sostegno di pali di illuminazione stradale o telecamere di altezza f.t. da 7 a 10 mt. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto ispezionabile, per raccordo tubazioni		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio in ghisa. (Euro trecentoquaranta/00)	cad.no	340,00
H.020	Compenso a corpo per lo smantellamento di tutta la segnaletica stradale verticale e della segnaletica pubblicitaria compresi i portali esistenti di qualsiasi forma e dimensione, compresa la demolizione delle opere di fondazione ed il ripristino degli scavi e delle pavimentazioni. Il prezzo comprende tutti gli oneri per l'eventuale recupero e trasporto a magazzino del materiale da smantellare e/o a discarica compresi gli oneri di discarica, il ripristino delle pavimentazioni e quant'altro necessario per dare la lavorazione realizzata a regola d'arte secondo le indicazioni del gestore e/o proprietario della segnaletica (Euro milletrecentocinquantesi/00)	cadauno	1.356,00
H.500	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia del piano viabile prime dell'inizio delle operazioni di rimozione della segnaletica. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi scelti dall'impresa appaltante, in funzione della propria organizzazione, purché adeguata alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovranno compromettere la funzionalità del piano viabile o comportare danni alle opere esistenti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta, onere di discarica compreso. (Euro otto/50)	mq	8,50
H.505	Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.		
H.505.a	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 12 di larghezza (Euro zero/50)	m.	0,50
H.505.b	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 15 di larghezza (Euro zero/55)	m.	0,55
H.505.c	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 25 di larghezza (Euro zero/75)	m.	0,75
H.505.d	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 30 di larghezza (Euro uno/10)	m.	1,10
H.505.e	..... ..... (Euro zero/75)	m	0,75
H.510	Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE per la realizzazione di sole scritte, simboli, biciclette, pedone, bus, stop, dare precedenza, linee di arresto, rallentatori ottici, passaggi pedonali, zebra e frecce direzionali eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata.	mq.	5,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.511	(Euro cinque/50) Realizzazione di simbolo disabili, conforme alla normativa del DPR 151 del 30/07/2012, in vernice rifrangente bianca su campo blu, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. (Euro quindici/00)	cad.no	15,00
H.518	 Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, ecc. in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di GRIGLIATURA METALLICA per l'IMPRIMATURA sulla superficie asfaltica di disegni variabili con il metodo "StreetPrint". Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (che non è comunque compreso nella quotazione seguente) con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm. 20/30. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "Street-Bond", costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica disponibile in oltre 10 diverse tonalità. I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono quindi riferiti al solo procedimento di imprimitura e resinatura con metodo "StreetPrint". (Euro trenta/00)	mq.	30,00
H.550	 Fornitura e posa in opera di bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd/lux) della dimensione minima di circa 120 mm. e spessore di 3,50 mm. per la foglietta superiore, e di 150 mm. e spessore 1,80 mm. per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50. cm. per una larghezza di corsia di circa 3,50 ml. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione asfaltica. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresi quelli relativi alla eventuale pulizia preventiva della superficie sulla quale debbono essere incollate le strisce. (Euro ventiquattro/00)	m.	24,00
H.555	 Realizzazione di segnaletica orizzontale permanente di colore bianco o giallo mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rinfrangente, con polimeri di alta qualità contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsferi di vetro o in ceramica con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, il tutto eseguito con materiale secondo le normative di cui al C.S.A. e norme UNI/en 1436, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 		
H.555.a	 colore bianco (Euro quaranta/00)	mq.	40,00
H.555.b	 colore diverso dal bianco (Euro quarantasette/00)	mq.	47,00
H.650	 Fornitura di pannelli delineatori speciali di ostacolo a sezione semicircolare in alluminio 25/10 mm., con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 mm. (per fissaggio ai pali) ricoperti integralmente in pellicola rifrangente gialla. 		
H.650.a	 Con pellicola riflettente classe 1 (Euro ottantaquattro/00)	mq.	84,00
H.650.b	 Con pellicola riflettente classe 2 	mq.	130,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.700	(Euro centotrenta/00) Fornitura di SEGNALI STRADALI IN PELLICOLA RIFRANGENTE ad alta intensità luminosa (classe2) realizzati con speciale pellicola composta da materiali tali da evitare la formazione di condensa sul segnale stesso durante le ore notturne in cui essa si viene a formare (Euro centoventicinque/00)	mq.	125,00
H.705	Fornitura di SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diaetro esterno mm. 60 del peso onno inferiore a Kg. 4,11/ml. dello spessore di cm. 3, zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, compreso il tappo di chiusura superiore in neoprene. (Euro sette/00)	m.	7,00
H.710	Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in cls. di dimensioni idonee e comunque non inferiori a ml.0,40x0,40x0,50 atta a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale a alla natura del suolo. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte (Euro trentatre/00)	cad.no	33,00
H.725	Montaggio o smontaggio di segnali stradali su sostegno tubolare o ad "U" compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte (Euro cinque/00)	cad.no	5,00
H.730	Fornitura, posa in opera e montaggio di segnale per il rilevamento radar della velocità composto da: targa 60x90 all.25/10 pell. cl. 2° staffe e bullonerie per il fissaggio dei materiali palo diametro mm. 60 in fe. zac antirotazione dal ml. 4,00 e palo diam. mm. 60 in fe. zac a collo d'oca ml. 4,80 posa in opera dei due pali con formazione di adeguati plinti di fondazione in cls. fornitura e montaggio di safety radar con impianto lampeggiante per rilevamento movimento veicolo e/o superamento limite preipostato. Nel prezzo si intende compensato l'allacciamento alla rete elettrica, eventuali opere murarie, carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risulta con onere di discarica compreso e quantialtro necessario per dare l'opera funzionante. (Euro millequattrocentosettantadue/00)	cad.no	1.472,00
H.740	Fornitura e posa in opera di specchi parabolici convessi del diametro di mm. 800, realizzati in materiale non dilatabile con trattamento fisico-chimico che garantisca inalterabilità, con telaio completo di visiera opportunamente sagomata e attacco a snodo regolabile per l'applicazione a palo compreso palo di sostegno in acciaio zincato a caldo e plinto di fondazione in cls. il tutto per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. (Euro centocinquanta/00)	cad.no	150,00
H.745	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto realizzati in plastica compresa la colla per il fissaggio aventi il corpo e la parte rifrangente di colore stabilito dalla D.L. i dispositivi non devono sporgere più di 2,5 cm. sul piano della pavimentazione ed essere fissati al fondo stradale con idonei adesivi o altri sistemi atti ad evitare distacchi sotto la sollecitazione del traffico, delle dimensioni di cm. 15x15 bifacciali. In opera compresa qualsiasi lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro quattro/00)	cad.no	4,00
H.750	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto con utilizzo di vernice spartitraffico rossa, blu, nera normale, il cui pigmento contenuto nella vernice deve essere costituito da coloranti inorganici ed organici resistenti alla luce. Le resine sono costituite da composti alchidici maxlificati con clorocaucci'in grado di penetrare e aderire perfettamente nelle porosità dell'asfalto o del cemento su cui viene applicata, dovra' contenere una		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	elevata quantita' di irruvidenti al fine di garantire un alto potere antisdrucchiolevole. Il prodotto dovrà essere applicato con uno spessore non inferiore a 2 mm, e non dovrà subire alcuna modificazione deformazione per effetto di agenti atmosferici, di sali antighiaccio o di perdita accidentale di idrocarburi.		
	.....	mq	4,52
	(Euro quattro/52)		
H.800	Fornitura di new jersey in polietilene colorato cm. 100x40x80. Fornitura di barriera di separazione del traffico realizzato da elementi modulari in polietilene colorato a media densità a forma di new jersey tradizionale, predisposti per il carico e scarico dell'acqua di zavorra e sistema di aggancio dei singoli elementi e con trattamento anti raggi U. Dimensioni lunghezza cm. 100 larghezza cm.40 altezza cm.80.		
	.....	cad.no	56,00
	(Euro cinquantasei/00)		
H.810	Fornitura e posa in opera di cordolo delimitatore di corsia, realizzato con elementi modulari in gomma, poliuretano o altri materiali ad alta resistenza sia all'abrasione che agli urti, di sezione triangolare opportunamente arrotondato e sagomato, di colore giallo inalterabile nel tempo e dotati di inserti rifrangenti o altri sistemi catadiottrici e predisposti per l'inserimento di eventuali appositi delineatori flessibili, tutto in conformità a quanto previsto dall'art.178 del R.E. del C.d.S. Nel prezzo sono compresi gli elementi di testata ed i relativi tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione stradale. La posa in opera del cordolo verrà realizzata con sistema di ancoraggio realizzato mediante opportuni tasselli a presa meccanica o chimica che oltre a garantire un solido fissaggio, ne consenta anche una facile rimozione in caso necessità. I cordoli devono essere installati in modo da consentire il deflusso delle acque piovane ed essere dotati degli elementi di testata all'inizio e alla fine di ogni tratto.		
		
H.810.a	tipo largo cm. 15-16 altezza cm. 5		
	.....	m.	80,00
	(Euro ottanta/00)		
H.810.b	tipo largo cm. 15-16 altezza cm. 10		
	.....	m.	85,00
	(Euro ottantacinque/00)		
H.810.c	tipo largo cm. 30 altezza cm. 10		
	.....	m.	94,00
	(Euro novantaquattro/00)		
H.812	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione per posa in opera di dossi rallentatori di velocità, corpo prolungato mm. 10x135 completi di vite in acciaio zincato e passivato giallo resistente agli agenti atmosferici, con testa esagonale e rondella grande per impedire lo sfilamento della testa.		
	.....	cad.no	1,50
	(Euro uno/50)		
H.815	Rimozione di cordolo di delimitatore di corsia compreso l'onere del carico, trasporto e scarico presso il magazzino Comunale degli elementi rimossi e l'allontanamento alle discariche autorizzate del materiale di risulta, onere di discarica compreso.		
	.....	m.	11,00
	(Euro undici/00)		
H.840	Fornitura e posa in opera di marker stradali a led per delimitazione sede stradale, alimentati a pannelli solari ad energia solare, a cella solare 2,5 V 119 mA, contenitore in alluminio pressofuso, parte trasparente in policarbonato, frequenza lampeggio 5 Hz, emissione luce bifacciale, dim. 110x97x24,5. Posa in opera mediante n. 2 fori diam. mm. 8, e tasselli di espansione.		
		
H.840.a	Marker luce gialla lampeggiante, rosso lampeggiante, giallo luce fissa, rosso luce fissa		
	.....	cad.no	37,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.840.b	(Euro trentasette/00) (Euro quarantaquattro/00)	cad.no	44,00
H.845	Fornitura e posa in opera di marker stradali a led per identificazione ostacoli, alimentati a pannelli solari ad energia solare, a cella solare 2,5 V 119 mA, contenitore in alluminio pressofuso, parte trasparente in policarbonato, frequenza lampeggio 5 Hz, emissione luce bifacciale, dim. 110x97x24,5. Posa in opera mediante n. 1 foro diam. mm. 25, inserimento di malta cementizia su foro e posizionamento dell'elemento.		
H.845.a	Marker luce gialla lampeggiante, rosso lampeggiante, giallo luce fissa, rosso luce fissa (Euro cinquantasette/00)	cad.no	57,00
H.845.b	Marker luce bianca lampeggiante e bianco luce fissa (Euro cinquantanove/00)	cad.no	59,00
H.900	Fornitura e posa in opera di dossi rallentatori di velocità costituiti da dossi artificiali realizzati con elementi modulari in gomma, evidenziati mediante zebbrature gialle e nere ad elevata rifrangenza uguale sia per i segni che per gli intervalli ed in materiale antisdrucciolevole ad alta resistenza sia all'abrasione che agli urti, il tutto in conformità a quanto previsto dall'art. 179 del regolamento di esecuzione del N.C.d.S. (D.P.R. 16/12/92 n. 495). Gli elementi dovranno essere corredati da appositi tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione stradale.		
H.900.a	dosso da cm. 60 x 3 cm. di altezza (Euro cinquantotto/00)	m.	58,00
H.900.b	dosso da cm. 90 x 5 cm. di altezza (Euro novanta/00)	m.	90,00
H.905	Fornitura e posa in opera di terminali di dosso in gomma, evidenziati mediante zebbrature gialle e nere ad elevata rifrangenza uguale sia per i segni che per gli intervalli ed in materiale antisdrucciolevole ad alta resistenza sia all'abrasione che agli urti, il tutto in conformità a quanto previsto dall'art. 179 del regolamento di esecuzione del N.C.d.S. (D.P.R. 16/12/92 n. 495). Gli elementi dovranno essere corredati da appositi tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione stradale.		
H.905.a	terminale di dosso da cm. 60 x 3 cm. di altezza (Euro ottantatre/00)	cad.no	83,00
H.905.b	terminale di dosso da cm.90 x 5 cm. di altezza (Euro centootto/00)	cad.no	108,00
N.485	Fornitura e posa in opera di TRANSENNE in acciaio zincato caldo e verniciato, diametro mm. 60 e spessore 30/10, complete di pellicole rifrangenti H.I.G. in numero necessario, colore indicato dalla D.L., compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls., il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte.		
N.485.a	transenna lunghezza mt. 2,50		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.485.b	..... (Euro centosei/00)	cad.na	106,00
	transenna lunghezza mt. 2.00		
N.485.c	..... (Euro cento/00)	cad.na	100,00
	transenna lunghezza mt. 1,20		
N.485.d	..... (Euro novantacinque/00)	cad.na	95,00
	transenna lunghezza mt. 1,00		
N.490	..... (Euro novantuno/00)	cad.na	91,00
	Fornitura e posa in opera di PALETTI PARAPEDONALI in ferro zincato a caldo e verniciato del diametro di mm. 60, spessore 30/10, completi di coperchio, altezza mt. 1,20, fasce in pellicola rifrangente H.I.G., colore indicato dalla D.L., sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls., il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
N.492	..... (Euro cinquantaquattro/00)	cad.no	54,00
	Fornitura e posa di colonnina in ghisa realizzata in fusione unica, di forma cilindrica a sezione esagonale, h. cm. 100 e diam. cm. 6, con ornamento di base circolare di diam. cm. 8 e sfera nella parte superiore di cm. 6. Completa di barra filettata diam. mm. 30 e lunghezza cm. 30 per il fissaggio alla pavimentazione completo di asola per catena. Trattamento anticorrosivo e verniciatura di colore grigio micaceo. Sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls.		
N.493	..... (Euro centoventi/00)	cad.na	120,00
	Fornitura e posa di transenna in ghisa, tipologia a croce di S. Andrea, con trattamento anticorrosivo e verniciatura grigio micaceo, delle dimensioni larghezza cm. 222 ed altezza cm. 100, composta da: - n. 2 colonnine laterali, in fusione unica, con piastra per il fissaggio a pavimento e sfera di finitura sulla parte superiore; - n. 2 traversi di collegamento tra le due colonnine in tubolare posizionato a rombo; - n. 2 lavorazioni a croce nell'interno del telaio con centro delle intersezioni due dischi tondi per lato. Sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls.		
P.1000	..... (Euro duecentosettanta/00)	cad.na	270,00
	Fornitura e posa in opera di lastre di trachite di montemerlo poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessioni dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadratura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta, l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessioni e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1000.a	..... (Euro settantanove/00)	mq.	79,00
	spessore cm. 3		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1000.b	spessore cm. 4 (Euro ottantatre/00)	mq.	83,00
P.1000.c	spessore cm. 6 (Euro ottantotto/00)	mq.	88,00
P.1000.d	spessore cm. 15/20 (Euro centoottantacinque/00)	mq.	185,00
P.1005	Realizzazione del letto di posa e dell'intasamento a rifiuto delle connessure allepavimentazioni in selici di trachite con sabbia di frantoio mista cementata. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarieper la realizzazione a regola d'arte. (Euro centoquarantanove/00)		149,00
P.1005.a	dosatura minima di 100 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro sei/50)	mq.	6,50
P.1005.b	dosatura minima di 150 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro sette/20)	mq.	7,20
P.1005.c	dosatura minima di 200 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro sette/90)	mq.	7,90
P.1005.d	dosatura minima di 250 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro otto/60)	mq.	8,60
P.1005.e	dosatura minima di 300 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro nove/30)	mq.	9,30
P.1005.f	dosatura minima di 350 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro dieci/00)	mq.	10,00
P.1020	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO nuovo o di recupero, posti pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei cubetti, il carico e trasporto a scarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di scarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1020.a	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 ad archi contrastanti (Euro sedici/30)	mq.	16,30
P.1020.b	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 ad archi contrastanti (Euro quattordici/40)	mq.	14,40
P.1020.c	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 a coda di pavone (Euro diciassette/30)	mq.	17,30
P.1020.d	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 a coda di pavone (Euro quindici/40)	mq.	15,40
P.1030	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE in CUBETTI DI PORFIDO provenienti dalle cave del Trentino Alto Adige, rispondenti alle norme del CNR di cui al fascicolo n. 5 ultima edizione; posti in opera pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei cubetti, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1030.a	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 ad archi contrastanti (Euro quarantasette/00)	mq.	47,00
P.1030.b	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 posati ad archi contrastanti e in linea per tratti limitati (Euro sessanta/00)	mq.	60,00
P.1030.c	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 a coda di pavone (Euro cinquanta/00)	mq.	50,00
P.1030.d	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 a coda di pavone (Euro cinquantotto/00)	mq.	58,00
P.1030.e	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 10-12 ad archi contrastanti (Euro settantotto/00)	mq.	78,00
P.1030.f	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 posati in linea	mq.	58,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1040	(Euro cinquantotto/00) Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI MARMO, rispondenti alle norme del CNR di cui al fascicolo n. 5 ultima edizione; posti in opera pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei cubetti, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1040.a	..... con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 6-8 accostati in forma rettangolare	mq.	48,00
P.1040.b	(Euro quarantotto/00) con cubetti di marmo bianco delle dimensioni di cm. 8-10 accostati in forma rettangolare	mq.	52,00
P.1050	(Euro cinquantadue/00) POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI, sia di recupero che nuovi. I ciottoli di tipo porfiroide saranno posti in opera a stretto contatto, con la faccia piana posta superiormente, messi a stretto contatto. Sono inoltre comprese la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei ciottoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1050.a	..... pezzatura ciottolo cm. 4-6	mq.	19,00
P.1050.b	(Euro diciannove/00) pezzatura ciottolo cm. 6-8	mq.	15,00
P.1050.c	(Euro quindici/00) pezzatura ciottolo cm. 8-10	mq.	14,00
P.1060	(Euro quattordici/00) FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME provenienti da rocce granitiche o porfidoiche, di forma ovoidale e dimensioni di cm. 9-12x6-8 il più possibile uniformi, posti in opera con la faccia piana rivolta superiormente, messi a stretto contatto. Sono inoltre comprese la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei ciottoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connessure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1060.a	..... pezzatura ciottolo cm. 4-6	mq.	41,00
P.1060.b	(Euro quarantuno/00) pezzatura ciottolo cm. 6-8		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1060.c	..... (Euro trentanove/00)	mq.	39,00
	pezzatura ciottolo cm. 8-10		
P.1070	..... (Euro quarantadue/00)	mq.	42,00
	POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE IN BINDERI E CUBETTONI DI PORFIDO delle dimensioni 14/16/18 cm. posti in opera ad archi contrastanti, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le coneesseure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 20, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazione della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei binderi e/o cubettoni, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connesure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1080.a	..... (Euro ventuno/00)	mq.	21,00
	dosatura minima di kg. 100 di cemento per mc d'impasto		
P.1080.b	..... (Euro cinque/00)	mq.	5,00
	dosatura minima di kg. 150 di cemento per mc d'impasto		
P.1080.c	..... (Euro cinque/70)	mq.	5,70
	dosatura minima di kg. 200 di cemento per mc d'impasto		
P.1080.d	..... (Euro sei/40)	mq.	6,40
	dosatura minima di kg. 250 di cemento per mc d'impasto		
P.1080.e	..... (Euro sette/10)	mq.	7,10
	dosatura minima di kg. 300 di cemento per mc. d'impasto		
P.1080.f	..... (Euro sette/80)	mq.	7,80
	dosatura minima di kg. 350 di cemento per mc d'impasto		
P.1200	..... (Euro otto/50)	mq.	8,50
	Realizzazione in sabbia e cemento del letto di posa e dell'intasamento a rifiuto delle connesure alle pavimentazioni in cubetti di porfido e/o binderi. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 6 e massimo di cm. 12 a seconda dello spessore del cubetto di porfido Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte. Dosatura minima di Kg. 250 di cemento x metro cubo di impasto		
P.1220	..... (Euro sei/10)	mq.	6,10
	Realizzazione in CALCESTRUZZO IN POLVERE PREMISCELATO del LETTO DI POSA alle pavimentazioni in porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre, clasee di esposizione XF4, realizzato con speciali leganti ed aggreganti inerti di dimensioni max 4 mm, additivato di prodotto superfluidificante, resistente al gelo (classe XF3) e ai sali disgelanti (classe XF4). Il calcestruzzo in polvere va miscelato con acqua in		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1090.a	mescolatori ad azione forzata. Terminata la stesura sarà necessario proteggere il calcestruzzo con opportuni protettivi o antievvaporanti per impedire una rapida essiccazione. Il sottofondo così realizzato dovrà possedere elevata resistenza meccanica (C30/37/ XF4) e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione entro 48 ore dalla posa. Sono comprese la fronitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellatura, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte. (Euro duecento/00)	t	200,00
P.1090.b	fornito in sacchetti. Sono compresi tutti gli oneri di movimentazione del materiale e di lavorazioni necessarie ad ottenere il prodotto. (Euro duecento/00)	t	200,00
P.1230	fornito in silos. Sono compresi tutti gli oneri di movimentazione del materiale dai silos si stoccaggio al luogo della posa e i macchinari necessari al funzionamento dei silos. (Euro cento/00)	t	100,00
P.1240	Compenso per l'uso di silos di stoccaggio per materiali premiscelati. Sono compresi gli oneri di trasporto, montaggio, noleggio, attrezzature per il funzionamento, rimozione e trasporto ai luoghi di origine, tramite apposito mezzo attrezzato. (Euro settecentocinquanta/00)	cad.no	750,00
P.1250	Realizzazione di STUCCATURA in MALTA IN POLVERE PREMISCELATA, fornita in sacchi, alle pavimentazioni in porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre. Classe di esposizione XF4, resistente al gelo (classe XF3) e ai sali disgelanti (XF4). Il calcestruzzo in polvere va miscelato con acqua con attrezzature adatte, fino ad ottenere un prodotto di consistenza fluida, va colato nelle fughe. La stuccatura così realizzata dovrà possedere elevata resistenza meccanica 8C30/37/ XF4), modulo elastico di 21 GPa, resistenze a compressione dopo 1g, 7 gg, 28 gg rispettivamente di 8, 35 e 45 N/mm ² e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione entro 48 ore dalla posa. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte. (Euro trecentoquaranta/00)	t	340,00
P.1270	Realizzazione STUCCATURA in BOIACCA A STESURA RAPIDA IN POLVERE PREMISCELATA, fornita in sacchi, alle pavimentazioni in cubetto di porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre. La boiaccia in polvere va miscelata con acqua con attrezzature adatte, fino ad ottenere un prodotto di consistenza fluida, va colato nelle fughe. La stuccatura così realizzata dovrà possedere elevata resistenza meccanica, modulo elastico di 19,2 GPa, resistenze a compressione dopo 2, 4, 24 ore e 3, 7, 28 gg rispettivamente di 10, 12, 14, 26, 25, 49,6 N/mm ² e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione dopo 4 ore dalla posa. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte. (Euro millequattrocentodieci/00)	t	1.410,00
P.1280	Realizzazione del LETTO DI POSA e/o INTASAMENTO delle CONNESSURE con MALTA CEMENTIZIA DI ALLETTAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI, fornita in sacchi, alle pavimentazioni in cubetto di porfido e/o ciottolo e/o binderi e/o selici e/o lastre. La malta in polvere va miscelata con acqua mediante l'utilizzo di attrezzature adatte. La superficie di posa dovrà essere priva di contaminazioni con olii, grasso o vernici ed inumidita preventivamente. La malta dovrà ottenere una resistenza alla compressione a 20° dopo 45, 60, 120 minuti e 7, 28 gg rispettivamente di 18, 20, 25, 44, 60 N/mm ² e consentire l'apertura al traffico della pavimentazione dopo 60 minuti dalla posa. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte. (Euro novecentocinquanta/00)	t.	950,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1290	..... (Euro quattro/10)	mq.	4,10
	Realizzazione di PAVIMENTAZIONE CON SELICI DI TRACHITE provenienti da recuperi o di nuova fornitura, posti pressochè a contatto, posa a correre con misure di larghezza variabile o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei selici, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadatura e delle rifilature a mano , per dimensioni non inferiori a cm. 25 in larghezza e cm. 30 in lunghezza ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e i risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finalee quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1150.a	..... (Euro quaranta/00)	mq.	40,00
	con materiale di proprietà dell'Amm.ne appaltante proveniente da recuperi		
P.1150.b	..... (Euro quarantuno/00)	mq.	41,00
	con materiale di proprietà dell'Appaltatore misura a correre compresa fornitura ed ogni altro onere		
P.1150.c	..... (Euro centoventuno/00)	mq.	121,00
	con materiale nuovo di proprietà dell'Appaltatore misura obbligata su disposizione della D.L. compresa fornitura ed ogni altro onere		
P.1300	..... (Euro centosessanta/00)	mq.	160,00
	SOVRAPPREZZO ALLE PAVIMENTAZIONI IN SELICI per la lavorazione speciale in corrispondenza dei compluvi con incontro a spina di pesce delle fasce ortogonali. Misurazione secondo la lunghezza del compluvio.		
P.1310	..... (Euro trenta/00)	m.	30,00
	POSA DI PAVIMENTAZIONE in LASTRE IN TRACHITE poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadatura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1310.a	..... (Euro ventiquattro/00)	mq.	24,00
	spessore cm. 3		
P.1310.b	..... (Euro ventisei/00)	mq.	26,00
	spessore cm. 4		
P.1310.c	..... (Euro ventisei/00)	mq.	35,00
	spessore cm. 6		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1310.d	(Euro trentacinque/00) spessore cm. 8 (Euro trentuno/00)	mq.	31,00
P.1330	FORNITURA e POSA DI LASTRE IN TRACHITE ZOVONITE poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadatura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1330.a	..... spessore cm. 3 (Euro ottantotto/00)	mq.	88,00
P.1330.b	..... spessore cm. 4 (Euro novantadue/00)	mq.	92,00
P.1330.c	..... spessore cm. 6 (Euro novantasette/00)	mq.	97,00
P.1330.d	..... spessore cm. 8 (Euro centosei/00)	mq.	106,00
P.1340	FORNITURA e POSA DI LASTRE IN TRACHITE GRIGIA DI MONTEMERLO poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connessure dovranno avere una larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, della squadatura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
P.1340.a	..... spessore cm. 3 (Euro settantanove/00)	mq.	79,00
P.1340.b	..... spessore cm. 4 (Euro ottantatre/00)	mq.	83,00
P.1340.c	..... spessore cm. 6 (Euro ottantotto/00)	mq.	88,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1340.d	spessore cm. 8 (Euro novantasette/00)	mq.	97,00
P.1350	Fornitura e posa di PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO a spacco dello spessore non inferiore a cm. 4, squadrato e rifilato, poste pressochè a contatto, compresa la formazione di bordatura, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata inaffiatura; le connessure dovranno avere larghezza media non superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita delle lastre, il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto d'impiego, della squadratura e delle rifilature a mano, ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), l'accurata lavatura e pulizia finale e quant'altro occorra per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. E' escluso il letto di posa, l'intasamento a rifiuto delle connessure e sigillatura che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato. (Euro settantanove/00)	mq.	79,00
P.1360	Fornitura e posa di PIETRA ARENARIA lati tranciati, piano cava di colorazione e dimensioni secondo le indicazioni della D.L..La pietra deve rispondere a tutte le normative in vigore in materia di pietre naturali. La ditta fornitrice dovrà esibire opportune certificazioni di carattere tecnico chimico, indispensabile e fornire relativa attestazione delle norme CE d'importazione diretta dal paese di origine del materiale lapideo. La posa deve essere fatta su apposito massetto in calcestruzzo al grezzo, l'impasto per la posa verrà fatto con cemento 325 e rena comune. La stuccatura sarà fatta con sabbia tipo "Savona" e posata in modo lavato.		
P.1360.a	spessore cm. 3 (Euro quarantuno/00)	mq.	41,00
P.1360.b	spessore cm. 4 (Euro quarantasei/00)	mq.	46,00
P.1360.c	spessore cm. 5 (Euro quarantasette/00)	mq.	47,00
P.1360.d	spessore cm. 6 (Euro cinquanta/00)	mq.	50,00
P.1370	Realizzazione in SABBIA MISTA CEMENTO del LETTO DI POSA e dell'intasamento a rifiuto delle CONNESSURE alle PAVIMENTAZIONI IN SELICI e/o LASTRE. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.		
P.1370.a	dosatura minima di 100 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro sei/50)	mq.	6,50
P.1370.b	dosatura minima di 150 kg. di cemento per mc. d'impasto (Euro sette/20)	mq.	7,20
P.1370.c	dosatura minima di 200 kg. di cemento per mc. d'impasto		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1370.d	..... (Euro sette/90)	mq.	7,90
	dosatura minima di 250 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	8,60
P.1370.e	..... (Euro otto/60)	mq.	8,60
	dosatura minima di 300 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	9,30
P.1370.f	..... (Euro nove/30)	mq.	9,30
	dosatura minima di 350 kg. di cemento per mc. d'impasto	mq.	10,00
P.1380	..... (Euro dieci/00)	mq.	10,00
	SATURAZIONE DELLE FUGHE DI CUBETTI DI PORFIDO in pavimentazioni esistenti con sabbia di frantoio compresa la fornitura e la stesa della sabbia, la bagnatura e la pulizia finale a saturazione avvenuta.	mq.	1,60
P.1390	..... (Euro uno/60)	mq.	1,60
	SOVRAPPREZZO rispetto alla voce standard per saturazione delle fughe su pavimentazioni in cubetti di porfido o ciottolo per l'uso di boiaccia di cemento liquida. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.	mq.	4,10
P.1400	..... (Euro quattro/10)	mq.	4,10
	ESECUZIONE DI SABBIATURA di lastricati in trachite o altro materiale già posto in opera, da effettuarsi con l'ausilio di apposita macchina sabbiatrice indifferentemente sia su lastre nuove che vecchie, senza cancellare le tracce delle vecchie incisioni e senza danneggiare le stilature dei giunti. Sono compresi tutti gli oneri necessari al buon funzionamento delle apparecchiature, gli operatori, nonché tutti i dispositivi di protezione adatti a raccogliere le polveri durante le operazioni.	mq.	9,00
P.1400.a	..... (Euro nove/00)	mq.	9,00
	per superfici da sabbiare inferiori a 300 mq.	mq.	8,20
P.1400.b	..... (Euro otto/20)	mq.	8,20
	per superfici da sabbiare comprese tra 300 e 600 mq.	mq.	6,40
P.1400.c	..... (Euro sei/40)	mq.	6,40
	per superfici da sabbiare superiori a 600 mq.	mq.	6,40
P.1410	ESECUZIONE TRATTAMENTO SUPERFICIALE DELLA PIETRA al fine di omogeneizzare le lastre ed i selci nuovi con quelli esistenti, effettuato mediante: a) BOCCIARDATURA degli spigoli delle lastre di nuova fornitura al fine di smussare gli spigoli derivanti dal taglio a sega; b) FIAMMATURA su lastrico già posto in opera da effettuarsi con cannello monodardo o multidardo a scelta della D.L., dotato di valvola di ritenzione (non ritorno). I gas impiegati dovranno essere ossigeno e tretene su apposite bombole collegate in pacchi forniti da aziende concessionarie in conformità alle norme di sicurezza. Nel prezzo è compreso il costo del trasporto, dello stoccaggio, ritiro e costo della rimanenza. Il personale dipendente dovrà usare lo scafandro di protezione ed apposita attrezzatura antinfortunistica. Sono inoltre comprese tutte le opere di protezione dei fabbricati, degli infissi e degli oggetti adiacenti all'area d'intervento al fine di evitare danneggiamenti di qualsivoglia natura. La fiammatura dovrà asportare una media di 2-5 mm di materiale lapideo in modo uniforme, avendo cura		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1420	di non creare eccessive cavità; nel caso di rottura o danneggiamento di qualche elemento lapideo, questo dovrà essere rimosso e sostituito con un altro delle medesime caratteristiche che dovrà essere a sua volta fiammato. Nel prezzo si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di pulizia finale del cantiere. (Euro diciannove/00)	mq.	19,00
	ESECUZIONE DI PALLINATURA di lastricati in trachite o altro materiale già posto in opera, da effettuarsi con l'ausilio di apposita macchina, indifferentemente sia su lastre nuove che vecchie. Nell'intervento è compreso il trattamento protettivo idrorepellente avente lo scopo di proteggere il materiale trachitico da agenti inquinanti, grassi, idrocarburi, ecc. Sono compresi la pulizia dell'area, tutti gli oneri necessari al buon funzionamento delle apparecchiature, nonché tutti i dispositivi di protezione adatti a circoscrivere l'area di intervento. (Euro quindici/50)	mq.	15,50
P.1430	POSA IN OPERA DI PARACARRO IN TRACHITE, delle dimensioni massime di ingombro altezza cm. 89,50 e diametro cm. 30, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., sono compresi lo scavo di cm. 60x60x60 ed il plinto in cls. Nel caso di materiale fornito dall'Amministrazione Comunale sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico dai luoghi di deposito al cantiere. (Euro centoquattordici/00)	cad.no	114,00
P.1450	POSA DI CORDONATA IN TRACHITE DI RECUPERO, compreso il prelievo del materiale dal magazzino comunale ed il trasporto in cantiere, l'onere della scelta, intestatura e rifilatura della preparazione, compresi lo scavo, il letto di posa ed il rinfilo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro ventidue/00)	m.	22,00
P.1460	Fornitura e posa di CORDONATA IN TRACHITE da cm. 15x30, compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfilo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed il loro trasporto a discarica autorizzata (onere di discarica compreso), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro cinquanta/00)	m.	50,00
P.1470	POSA DI CORDONATA da cm 30 in trachite di recupero, compreso il prelievo del materiale dal magazzino comunale ed il trasporto in cantiere, l'onere della scelta, intestatura della preparazione, lo scavo, il letto di posa ed il rinfilo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro trentuno/00)	m.	31,00
P.1480	Fornitura e posa in opera di CARRIERA IN TRACHITE da cm. 40, lunghezza cm. 80-100 ed altezza non inferiore a cm. 30, compresi i voltatesta per passo carraio idonei per il raccordo tra carrieria e cordonata, compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfilo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed il loro trasporto a discarica autorizzata (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro sessantotto/00)	m.	68,00
P.1490	Fornitura e posa in opera di BOCCHIE DI LUPO IN PIETRA TRACHITICA, lunghezza cm. 100 e larghezza cm. 15, poste in opera, compresi lo scavo, la preparazione del letto di posa, il rinfilo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero ed il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1500	a regola d'arte. (Euro sessantotto/00)	cad.na	68,00
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido del trentino, rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, nella scelta della D.L. eseguito in lastre a correre, spessore minimo 5/8 cm (nelle diverse tipologie di spessore), con lunghezza minima di 20 cm. fino a 80 cm., di colore misto rosso-viola-ruggine (colore grigio in ragione del 30% max.) e di larghezza cm.15, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate, ortogonali al piano, posate su massetti di allettamento dello spessore di 8-5 cm circa, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia, a granulometria idonea, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti a vista o a contatto, e quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche o richiesto dalla D.L. I giunti dovranno avere dimensione di max 3 mm. in direzione trasversale (lato corto) e di max. 5 mm. in direzione longitudinale (lato lungo). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e la posa del massetto di allettamento, la boiacatura della faccia inferiore degli elementi, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 Kg/mq, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia con aggiunta di ossidi coloranti tipo Bayferrox 660 (aggiunti all'impasto) in ragione di 12 Kg/mc. previa fornitura di campioni, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura a posa ultimata, il taglio, lo sfido, gli eventuali pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Si intendono anche comprensivi tutti i tagli fuori squadra per il raccordo a soglie, o altri elementi esistenti, sagomati secondo le indicazioni della D.L. compreso l'onere dei tracciamenti e l'assistenza muraria alla posa, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura dei materiali murari (sabbia, cemento, malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dell'area di cantiere. Lastre a correre, larghezza cm. 15, lunghezza cm. da 20 a 80, spessore cm. da 5 a 8	mq	100,00
P.1505	Fornitura e posa in opera di cordoli in porfido del trentino, rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, nella scelta della D.L. eseguito in elementi a correre, spessore 8 cm, con lunghezza minima di 50 cm. fino a 80 cm., di colore misto rosso-viola-ruggine (colore grigio in ragione del 30% max.) e di altezza cm.30, testa segata lati segati e giunti segati, posate su fondazione in cls., compreso lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti a vista o a contatto, e quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche o richiesto dalla D.L. I giunti dovranno avere dimensione di max. 5 mm e nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eventuali tagli per il raccordo con i vari elementi secondo le indicazioni della D.L. compreso l'onere dei tracciamenti e l'assistenza muraria alla posa, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, fornitura dei materiali murari (sabbia, cemento, malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dell'area di cantiere. Cordoli a correre, larghezza cm. 8, lunghezza cm. da 50 a 80, altezza cm. 30	m.	46,00
P.1800	Intervento di manutenzione localizzata su pavimentazione in materiale lapideo (cubetti e cubettoni di porfido, ciottolo, cubetto di marmo) con sottofondo in sabbia mista cemento, la voce comprende: - Costi di cantiernamento e gestione del traffico; - Demolizione di pavimentazione stradale e pedonale, con sottofondo in sabbia mista cemento, fino alla profondità di cm. 20, compresi gli oneri di cernita e pulizia del materiale lapideo; - Realizzazione del letto di posa ed intasamento delle connessioni in sabbia mista a cemento con una dosatura di kg. 300 di cemento per mc. Il letto di posa dovrà avere uno spessore minimo di cm. 8 e massimo di cm. 14; - Posa in opera del materiale di recupero della pavimentazione. Gli elementi dovranno essere posti pressochè a contatto, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordure, altri particolari ed oneri, la battitura previa innaffiatura; le connessioni dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita del materiale, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (oneri di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelievo dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego, la livellazione, battitura e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.		
P.1800.a	fino a 0,3 mq.	mq	2,96

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.1800.b	(Euro due/96) da 0,3 a 1 mq.	mq	96,94
P.1800.c	(Euro novantasei/94) da 1 mq. a 3 mq.	mq	180,46
P.1800.d	(Euro centoottanta/46) da 3 mq. a 5 mq.	mq	397,05
P.1800.e	(Euro trecentonovantasette/05) da 5 mq. a 10 mq.	mq.	230,17
P.1810	Demolizione di pavimentazione stradali o pedonali in ciottoli o cubetti di porfido, fino alla profondità di cm. 40, gli oneri della cernita con benna-vaglio, il trasporto e l'accatastamento dei materiali ritenuti idonei al reimpiego ad esclusivo giudizio della D.L.	mq.	8,00
P.1820	(Euro otto/00) Rimozione di pavimentazione stradali e pedonali in lastre, selci o selcioni di trachite compreso l'onere del recupero e accatastamento in luoghi concordati con la D.L. di tutto il materiale ritenuto idoneo al reimpiego ad esclusivo giudizio della stessa.		
P.1820.a	Con accatastamento senza catalogazione del materiale	mq.	14,50
P.1820.b	(Euro quattordici/50) Con raccolta, numerazione e catalogazione	m.	22,00
Q.800	(Euro ventidue/00) Interventi di vario genere (ricerca sottoservizi, demolizioni, trovanti, spianamento mucchi di terreno, ecc.) di cui si renda difficile la valutazione, eseguiti con l'impiego di 1 ora di n° 1 operaio specializzato, n°1 ora di operaio qualificato, n° 1 ora di macchina operatrice e n°1 ora di autocarro. Nel prezzo si intende compensato il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta, onere di discarica compreso.	cad.no	160,00
Q.850	(Euro centosessanta/00) Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 5 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, e compreso anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattioni, blocchi forati, ecc.) e l'uso dei mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.	cad.no	355,00
R.90	(Euro trecentocinquantacinque/00) Mano d'opera		
R.90.a	Installatore 5a categoria.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.90.b	..... (Euro trentaquattro/75)	ora	34,75
	Installatore 4a categoria. (Euro trentadue/43)	ora	32,43
R.100	Rimozione di palo in cls. armato con l'ausilio di mezzi meccanici o autogrù di varie altezze e dimensioni, posto su marciapiede o carreggiata stradale, con recupero del materiale e avvicinamento al luogo del deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo, la demolizione parziale del basamento, inclusi l'onere di carico, il trasporto e scarico a discarica autorizzata, la ricolmatura ed escluso il ripristino della pavimentazione. (Euro trecentocinquanta/00)	cad.no	350,00
R.120	Fornitura e posa in opera di risalita/discesa da cavidotti interrati fino allo stacco alla testa del palo o su parete, da effettuarsi mediante la posa in opera di tubo in PVC autoestinguente, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento oltre 76 Kg su 5 cm. a + 20°C, isolante dielettrico sup.a 100, rigidità dielettrica superiore a 2000 v secondo CEI EN 50086-1/1994 e CEI EN 50086-2-1/1996 come da certificato IMQ n. EM/"E classificazione 3321, posati fino ad una altezza di metri 6 e successivamente ricoperto con canalina in vetroresina omega fino a 3 mt., completo di raccordi ad innesto rapido o meccanico in pvc o ottone nichelato, comprensivo di fornitura e posa di cavallotti di fissaggio o doppio giro di nastro bant-it comprensivo di infilaggio del cavo e delle giunzioni alla linea di alimentazione. Il prezzo delle lavorazioni comprende l'impiego di autocestello o scala o ponteggio, e di tutti gli utensili e i materiali di consumo necessari all'opera. Sono altresì compresi nel prezzo oltre al carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate. Nel prezzo si intende compresa la delimitazione dell'area di cantiere ai fini della sicurezza, della circolazione stradale o della limitazione delle aree di sosta, nonché ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. (Euro centosessanta/00)	cad.no	160,00
R.130	Fornitura e posa di palo in acciaio, conico diritto, altezza 6,0 m f.t., interrato 60 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vistadiametro, diametro base 128 mm, diametro sommità 60 mm, da installare su plinto, spessore 4 mm., con guaina termoindurente di protezione alla base del palo. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentocinquanta/20)	cad	351,20
R.131	Fornitura e posa di palo in acciaio, conico diritto, altezza 7,0 m f.t., interrato 70 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vistadiametro, diametro base 148 mm, diametro sommità 60 mm, da installare su plinto, spessore 4 mm., con guaina termoindurente di protezione alla base del palo. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentosessantatre/20)	cad	363,20
R.132	Fornitura e posa di palo in acciaio, conico diritto, altezza 9,0 m f.t., interrato 80 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vistadiametro, diametro base 148 mm, diametro sommità 60 mm, da installare su plinto, spessore 4 mm., con guaina termoindurente di protezione alla base del palo. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro quattrocentotrenta/00)	cad.no	430,00
R.150	Fornitura e posa cavo flessibile bipolare 2x2.5 mmq FG16OR16-0.6:1KV conforme alla ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 – prodotti da costruzione CPR, e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6-1KV, non propagante l'incendio conforme alla CEI 60332-1-2	m	2,80

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.151	(Euro due/80) Fornitura e posa in cavidotto di cavo flessibile unipolare 10 mmq FG16R16 - 0.6/1 kV, conforme alla ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 – prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2	m	2,60
R.152	(Euro due/60) Fornitura e posa in cavidotto di cavo flessibile unipolare 6 mmq FG16R16 - 0.6/1 kV, conforme alla ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 – prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2	m	2,35
R.160	(Euro due/35) Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	33,60
R.161	(Euro trentatre/60) Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	19,00
R.170	(Euro diciannove/00) Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera, se necessario la rimozione del cavo di alimentazione da armatura alla morsettiera, l'eventuale sbraccio in acciaio, l'onere di carico, il trasporto e scarico a discarica autorizzata	cad	40,10
R.180	(Euro quaranta/10) Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm., con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), selezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico > 100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ32 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica ST1 - 27,8w - 4420 lm.	cad.no	420,00
R.181	(Euro quattrocentoventi/00) Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm., con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), selezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico > 100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo AEC ITALO1 STE-M 4,5-3M da 60 watt - per palo con diametro finale 60 mm.	Cadauno	550,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.200	(Euro cinquecentocinquanta/00) Sbracci per pali in acciaio		
R.200.a	Fornitura ed installazione di sbraccio diritto singolo in acciaio S235JR diametro 60 mm., con innesto a bicchiere e sporgenza mt. 1	cad.no	88,05
	(Euro ottantotto/05)		
R.200.b	Fornitura ed installazione di sbraccio diritto singolo in acciaio S235JR diametro 60 mm., con innesto a bicchiere e sporgenza mt. 1,5	cad.no	113,30
	(Euro centotredici/30)		
R.300	Fornitura e posa in opera di pali conici dritti, idonei al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti, costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 mediante piegatura circolare di lamiera in acciaio; ogni palo è completo di: - asola entrata cavi, - applicazione della taschina di messa a terra, - asola per morsettiera. La zincatura dei materiali, in conformità alle norme UNI EN ISO 1461, è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Ogni palo deve essere dotato di etichetta adesiva CE e posto in opera a regola d'arte su adeguato basamento (quest'ultimo compensato a parte).		
R.300.a	altezza fuori terra 4 m	cad.no	179,00
	(Euro centosettantanove/00)		
R.300.b	altezza fuori terra 6 m	cad.no	271,00
	(Euro duecentosettantuno/00)		
R.300.c	altezza fuori terra 9 m	cad.no	412,00
	(Euro quattrocentododici/00)		
R.300.e	altezza fuori terra 12 m	cad.no	595,00
	(Euro cinquecentonovantacinque/00)		
R.500	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Ghisamestieri mod. Vesta C, timeless S1Y da 700mA, 17W, 2079 lumen, completa di SPD, dimmerazione automatica del flusso luminoso, 4000K, ottica 3B, driver dali 2.0, classe di isolamento II, equipaggiato con alimentatore DALI 2.0 tipo philips SR e presa ZHAGA 4 PIN, completa di 4,5 mt di cavo bipolare uscente per collegamento a morsettiera. La ditta dovrà fornire dichiarazione attestante la conformità delle apparecchiature installate rispetto al C.A.M. approvati con D.M. 27/09/2017.	cad	510,00
	(Euro cinquecentodieci/00)		
R.510	Fornitura e posa di palo in acciaio conico da 4,5 mt. fuori terra, diametro alla base 110 mm, diametro sommità 60 mm, spessore 3 mm, zincato a caldo e verniciato RAL come armatura LED o come indicazione della D.L., da installare su apposito plinto, compresa guaina termoindurente di protezione. Comprensivo di asole per ingresso cavi e morsettiera. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	300,00
	(Euro trecento/00)		
R.520	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.530	ottone, gradi di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A. (Euro trentaquattro/00)	cad	34,00
R.530	Portello per palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione Ip 54 secondo norma CEI EN 60529, in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm., per palo diametro fino a 300 mm. (Euro sedici/50)	cad	16,50
V.10	MANODOPERA SETTORE IMPIANTISTICO Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoriportati che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Le prestazioni si intendono effettuate durante l'orario normale di lavoro.		
V.10.a	Operaio installatore impiantista di quinto livello; (Euro trentadue/87)	ora	32,87
V.10.b	operaio installatore impiantista di quarto livello; (Euro trenta/69)	ora	30,69
V.10.c	Operaio installatore impiantista di terzo livello; (Euro ventinove/35)	ora	29,35
V.20	Compenso per chiamata di autocarro attrezzato con piattaforma autosollevante, della portata di q.li 3-4, corredato di accessori d'uso, compreso carburante, lubrificante e conducente - manovratore. Soltanto per la prima chiamata relativa a interventi di qualsiasi tipo sugli edifici di cui al presente progetto e per la durata massima di ore 4. Il prezzo è comprensivo di trasporto nel luogo di lavoro, il posizionamento ed il successivo ritorno.		
V.20.a	altezza fino m 20 (Euro centosettantacinque/60)	cad	175,60
V.20.b	altezza fino m 25 (Euro centonovantatre/67)	cad	193,67
V.20.c	altezza fino m 30 (Euro duecentoundici/75)	cad	211,75
V.20.d	altezza fino m 35 (Euro duecentoventisette/24)	cad	227,24
V.30	Nolo di mezzo attrezzato con piattaforma autosollevante di lunghezza 4,00 ml, della portata di q.li 3-4, corredato di accessori d'uso, compreso carburante, lubrificante e conducente - manovratore. Per ciascuna ora di funzionamento effettivo in ciascuno degli edifici su cui si opererà con mezzi di questo tipo, il noleggio minimo è di 4 ore.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.30.a	..... per altezze fino m 20 (Euro cinquantaquattro/23)	ora	54,23
V.30.b	..... per altezze fino m 25 (Euro cinquantanove/39)	ora	59,39
V.30.c	..... per altezze fino m 30 (Euro sessantaquattro/56)	ora	64,56
V.30.d	..... per altezze fino m 35 (Euro sessantanove/72)	ora	69,72
V.40	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici a Marchio Italiano di Qualità dove esista, posti entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni fascette di ancoraggio necessarie per i collegamenti alle morsetterie dei quadri e delle cassette di derivazione. Fornitura e posa in opera di cavi elettrici isolati con gomma etilenpropilenica, sotto guaina in PVC tipo FG70R-0.6/1 kV		
V.40.a	..... sezione 1x1,5 mmq (Euro zero/90)	m	0,90
V.40.b	..... sezione 1x2,5 mmq (Euro uno/06)	m	1,06
V.40.c	..... sezione 1x4 mmq (Euro uno/18)	m	1,18
V.40.d	..... sezione 1x6 mmq (Euro uno/41)	m	1,41
V.40.e	..... sezione 1x10 mmq (Euro due/04)	m	2,04
V.40.f	..... sezione 1x16 mmq (Euro due/55)	m	2,55
V.40.g	..... sezione 1x25mmq (Euro tre/50)	m	3,50
V.40.h	..... sezione 1x35 mmq	m	4,37

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.40.i	(Euro quattro/37)		
	sezione 2x1,5 mmq	m	1,85
V.40.j	(Euro uno/85)		
	sezione 3x35 mmq	m	14,11
V.40.k	(Euro quattordici/11)		
	sezione 4x1,5 mmq	m	2,38
V.40.l	(Euro due/38)		
	sezione 2x2,5 mmq	m	2,21
V.40.m	(Euro due/21)		
	sezione 2x4 mmq	m	2,61
V.40.n	(Euro due/61)		
	sezione 2x6 mmq	m	3,35
V.40.o	(Euro tre/35)		
	sezione 2x10 mmq	m	4,77
V.40.p	(Euro quattro/77)		
	sezione 2x16 mmq	m	5,74
V.40.q	(Euro cinque/74)		
	sezione 2x25 mmq	m	7,16
V.40.r	(Euro sette/16)		
	sezione 3x1,5 mmq	m	2,10
V.40.s	(Euro due/10)		
	sezione 3x2,5 mmq	m	2,55
V.40.t	(Euro due/55)		
	sezione 3x4 mmq	m	3,21
V.40.u	(Euro tre/21)		
	sezione 3x6 mmq		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.40.v	..... (Euro quattro/32)	m	4,32
	sezione 3x10 mmq		
V.40.w	..... (Euro sei/30)	m	6,30
	sezione 4x2,5 mmq		
V.40.w1	..... (Euro tre/01)	m	3,01
	sezione 4x4 mmq		
V.40.w2	..... (Euro tre/80)	m	3,80
	sezione 4x6 mmq		
V.40.w3	..... (Euro cinque/51)	m	5,51
	sezione 4x10 mmq		
V.40.x	..... (Euro sette/57)	m	7,57
	sezione 3x25 mmq		
V.40.y	..... (Euro dieci/73)	m	10,73
	sezione 3x35+1x25 mmq		
V.40.z	..... (Euro diciassette/44)	m	17,44
	sezione 3x16 mmq		
V.50	..... (Euro otto/40)	m	8,40
	Cavi elettrici a Marchio Italiano di qualità, ove esista, posti entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni fascette di ancoraggio necessarie per i collegamenti alle morsetterie dei quadri e delle cassette di derivazione. F.p.o. di cavi flessibili con conduttori in rame, isolati con PVC, TIPO PLASTIGOMMA H5VV-F e H07VV-F .		
V.50.a	..... 2x1 mmq		
	..... (Euro uno/19)	m	1,19
V.50.b	..... 2x1,5 mmq		
	..... (Euro uno/39)	m	1,39
V.50.c	..... 2x2,5 mmq		
	..... (Euro uno/65)	m	1,65

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.50.d	2x4 mmq (Euro due/21)	m	2,21
V.50.e	2x6 mmq (Euro due/84)	m	2,84
V.50.f	2x10 mmq (Euro tre/80)	m	3,80
V.50.g	3x1 mmq (Euro uno/31)	m	1,31
V.50.h	3x1,5 mmq (Euro uno/47)	m	1,47
V.50.i	3x2,5 mmq (Euro due/01)	m	2,01
V.50.l	3x4 mmq (Euro due/67)	m	2,67
V.50.m	3x6 mmq (Euro tre/86)	m	3,86
V.50.o	3x16 mmq (Euro sei/93)	m	6,93
V.50.p	3x25 mmq (Euro nove/14)	m	9,14
V.60	Cavi elettrici a Marchio Italiano di qualità, ove esista, posti entro canalizzazioni o tubazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni fascette di ancoraggio necessarie per i collegamenti alle morsettiere dei quadri e delle cassette di derivazione; fornitura e posa in opera di cavo in rame UNIPOLARE, isolato con P.V.C. non propagante l'incendio TIPO N07V-K nelle seguenti sezioni:		
V.60.a	1,5 mmq (Euro zero/49)	m	0,49
V.60.b	2,5 mmq	m	0,60

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.60.c	(Euro zero/60) 4 mmq	m	0,73
V.60.d	(Euro zero/73) 6 mmq	m	0,91
V.60.e	(Euro zero/91) 10 mmq	m	1,36
V.60.f	(Euro uno/36) 16 mmq	m	1,87
V.60.g	(Euro uno/87) 25 mmq	m	2,53
V.70	(Euro due/53) Cavi elettrici a Marchio Italiano, ove esista, posti entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, completi di terminazioni fascette di ancoraggio necessarie per i collegamenti alle apparecchiature di rete dati nei quadri di zona. F.p.o. di cavo per trasmissione dati isolato LSZH a basse emissioni di gas nelle seguenti composizioni:		
V.70.a	..... F.p.o. di cavo per trasmissione dati UTP cat 5E non schermato UTP AWG 24 Z= 100ohm guaina esterna in LSZH a bassa emissione di gas tossici due coppie.	m	0,92
V.70.b	(Euro zero/92) F.P.O. di cavo per trasmissione dati UTP cat 5E non schermato UTP AWG 24 Z= 100ohm guaina esterna in LSZH a bassa emissione di gas tossici quattro coppie.	m	1,13
V.70.c	(Euro uno/13) F.p.o. di cavo per trasmissione dati FTP cat 5E con schermo in foglio di alluminio AWG24, Z= 100ohm guaina esterna in LSZH a bassa emissione di gas tossici quattro coppie.	m	1,59
V.70.d	(Euro uno/59) Cavo twistato S-FTP cat 5E quattro coppie F.p.o. di cavo per trasmissione dati S-FTP AWG24, Z= 100ohm guaina esterna LSZH a bassa emissione di gas tossici quattro coppie singolarmente schermate in foglio di alluminio più schermo globale in calza di rame.	m.	1,81
V.70.e	(Euro uno/81) F.p.o. cavo rete lan categoria 6 doppia guaina per esterno interrimento Specifiche costruttive ed elettriche Conduttore 1 : CU 0,6mm Conduttore 1 (Resistenza): 70 Ohm/Km Isolamento: Poliolefina Codifica colori: Bianco-Blu/ Blu Bianco-Verde / Verde Bianco-Arancio / Arancio Bianco-Marrone / Marrone Lamina 1: Al/Pet 100 % Guaina Interna: Termoplastico LSZH Grigio Guaina Interna (Diametro): 7,3 mm Guaina Esterna: PE Nero Guaina Esterna (Diametro): 8,8 mm Impedenza caratteristica: 100 ± 5 Ohm Capacità mutua o del cavo coassiale: 50 pF/m Velocità di propagazione: 70 % Separatore: Materiale sintetico Filo di continuità: AWG26 Temperatura di impiego: -		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	30 / +80 °C Isolamento guaina: C-4 (U0=400V) Tensione di prova: 4,5 KVac Raggio minimo curvatura : 10 x O.D. Peso: 5,8 Kg/100m Note: Posa esterna o interrata in cavidotto Descrizione Famiglia 4 X 2 X AWG 23 FTP CAT.6 LSZH DOPPIA GUAINA CAVI RETI LAN (CAT. 5E-6) CON DOPPIA GUAINA PER ESTERNO/INTERRAMENTO Applicazioni Cablaggio strutturato per realizzazione di reti LAN Fast Ethernet (100 Base-T), Gigabit Ethernet (1000 Base-T), 10Gigabit Ethernet (10GBase-T). Cavi idonei per posa esterna ed ambienti umidi e alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.	m.	2,14
	(Euro due/14)		
V.70.f	F.p.o.di cavo coassiale anima in conduttore di rame ricotto rosso o stagnato, isolante in polietilene compatto, schermatura conduttore esterno a treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC non contaminante, colore nero grado di isolamento 4 0,6/1kV.	m	1,96
	(Euro uno/96)		
V.80	1. Fornitura e posa di cavo in F.O. monomodo (9/125) OS2 da esterno in polietilene, interamente dielettrico, con rivestimento antiroditoro, a bassa emissione di gas nocivi, conformità agli standard e specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e anticendio da posarsi in cavidotti esistenti e già ispezionati o per via aerea con funi in acciaio o di materiale dielettrico secondo esigenze. Va terminato su connettori SC o ST. 2. Fornitura e posa di cavo in F.O. multimodo (50/125) da esterno in polietilene, interamente dielettrico, con rivestimento antiroditoro, conformità agli standard e specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e anticendio da posarsi in cavidotti esistenti e già ispezionati o per via aerea con funi in acciaio o di materiale dielettrico secondo esigenze. Va terminato su connettori SC o ST. 3. Fornitura e posa di cavo in F.O. monomodo (9/125) da interno e cavo in F.O. multimodo (50/125 o 62.5/125) da interno in polietilene, interamente dielettrico, con rivestimento antiroditoro, conformità agli standard e specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e anticendio da posarsi in cavidotti esistenti. Va terminato su connettori SC o ST. In ogni pozzetto i cavi dovranno essere marcati ed etichettati al fine di individuarne rapidamente la proprietà.		
V.80.a	Connettorizzazione fibra ottica multimodale/monomodale ST o SC che comprende manodopera, materiali necessari per l'operazione (colla, bussole, ecc.) prezzo per ogni attestazione.	cad	12,92
	(Euro dodici/92)		
V.80.b	F.P.O. cavo FO MM, SM fino da 12 fibre da esterno	m	1,89
	(Euro uno/89)		
V.80.c	F.P.O. cavo FO MM, SM fino da 24 fibre da esterno	m	2,34
	(Euro due/34)		
V.80.d	F.P.O. cavo FO MM, SM fino da 48 fibre da esterno	m	4,18
	(Euro quattro/18)		
V.80.e	Costo addizionale per cavo sostegno su tratta aerea in acciaio comprensivo di materiali di ancoraggio	m	4,40
	(Euro quattro/40)		
V.80.f	Costo addizionale per cavo sostegno su tratta aerea in kevlar comprensivo di materiali di ancoraggio	m	5,50
	(Euro cinque/50)		
V.80.g	Costo addizionale per posa cavo su microtubo	m	1,10

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.80.h	(Euro uno/10) Pannelli ottici da rack 1U con capacità fino a 24 fibre (12 duplex) (Euro centodieci/00)	cad	110,00
V.80.i	Pannelli ottici da rack 1U con capacità fino a 48 fibre (24 duplex) (Euro duecentoventi/00)	cad	220,00
V.80.l	Pannelli ottici IP65 con capacità fino a 48 fibre (24 duplex) (Euro duecentoventicinque/00)	cad	225,00
V.80.m	Pannelli ottici IP65 con capacità fino a 24 fibre (12 duplex) (Euro centodieci/00)	cad	110,00
V.80.n	Mini box ottici compatti IP65 fino a 8 fibre (4 duplex) (Euro ottantotto/00)	cad	88,00
V.80.o	Mini box ottici compatti da interno fino a 8 fibre (4 duplex) (Euro ottantasette/00)	cad	87,00
V.80.p	Micro muffole fino a 24 giunti (Euro centosessantacinque/00)	cad	165,00
V.80.q	Micro muffole fino a 48 giunti (Euro trecentoventisette/50)	cad	327,50
V.80.r	Muffole fino a 96 giunti (Euro cinquecentottantasei/00)	cad	586,00
V.80.s	Armadi rack 19"- 9U - prof. 450 mm da parete e da interni (Euro duecentosettantacinque/00)	cad	275,00
V.90	Tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo di materiale plastico rigido tipo RV.15/200, per posa in vista nei seguenti diametri:		
V.90.a	diam. nom. 16 mm (Euro uno/99)	m	1,99
V.90.b	diam. nom. 20 mm	m	2,15

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.90.c	(Euro due/15) diam. nom. 25 mm	m	2,38
V.90.d	(Euro due/38) diam. nom. 32 mm	m	3,64
V.90.e	(Euro tre/64) diam. nom. 40 mm	m	4,65
V.90.f	(Euro quattro/65) diam. nom. 50 mm	m	2,95
V.100	(Euro due/95) Tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo, marchio IMQ, in materiale plastico flessibile, posa incassata, serie pesante ad alta resistenza allo schiacciamento, nei seguenti diametri:		
V.100.a	..... diam. nom. 32 mm	m	1,70
V.110	(Euro uno/70) F.p.o. di tubo di acciaio zincato a caldo (Tipo TAZ) Tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista, munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo in acciaio zincato a caldo tipo TAZ nei seguenti diametri:		
V.110.a	..... diam. 1/2"	m.	9,53
V.110.b	(Euro nove/53) diam. 3/4"	m	11,11
V.110.c	(Euro undici/11) diam. 1"	m	14,22
V.110.d	(Euro quattordici/22) diam. 1 1/4"	m	15,65
V.110.e	(Euro quindici/65) diam. 1 1/2"	m	17,42
V.110.f	(Euro diciassette/42) diam. 2"		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.120	..... (Euro ventuno/70) Tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista, munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo in materiale plastico pesante a Marchio Italiano di Qualità, tipo filettato, compresi accessori di fissaggio e quota parte di raccordi filettati nei seguenti diametri:	m	21,70
V.120.a	..... diam. 16 mm (Euro tre/64)	m	3,64
V.120.b	..... diam. 20 mm (Euro quattro/32)	m	4,32
V.120.c	..... diam. 25 mm (Euro cinque/17)	m	5,17
V.120.d	..... diam. 32 mm (Euro sei/25)	m	6,25
V.120.e	..... diam. 40 mm (Euro sette/61)	m	7,61
V.120.f	..... diam. 50 mm (Euro nove/26)	m	9,26
V.130	Fp.o. di canali portacavi completi di elementi di giunzione, curve, riduzione, staffe ed accessori di fissaggio, in lamiera zincata a caldo e verniciata, in esecuzione chiusa e provvista di coperchio nelle seguenti dimensioni:		
V.130.a	..... canale da 100x50x1,5 mm (Euro diciassette/54)	m	17,54
V.130.b	..... canale da 150x50x1,5 mm (Euro diciotto/79)	m	18,79
V.130.c	..... canale da 200x50x1,5 mm (Euro ventuno/61)	m	21,61
V.130.d	..... canale da 250x50x1,5 mm (Euro ventitre/99)	m	23,99
V.130.e	setto separatore per detti canali		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro tre/98)	m	3,98
V.140	F.p.o. di canali portacavi in PVC autoestinguente F.p.o. di canali portacavi completi di elementi di giunzione, curve , riduzioni, staffe, ed accessori di fissaggio, in PVC autoestinguente provvisti di coperchio nelle seguenti dimensioni:		
V.140.a	..... canale da 10x10 mm (Euro tre/98)	m	3,98
V.140.b	..... canale da 20x10 mm (Euro quattro/65)	m	4,65
V.140.c	..... canale da 25x40 mm (Euro cinque/45)	m	5,45
V.140.e	..... canale da 25x60 mm (Euro sei/59)	m	6,59
V.140.f	..... canale da 40x60 mm (Euro sette/27)	m	7,27
V.140.g	..... canale da 60x60 mm (Euro otto/18)	m	8,18
V.140.h	..... canale da 80x60 mm (Euro dieci/11)	m	10,11
V.140.i	..... canale da 100x60 mm (Euro undici/93)	m.	11,93
V.140.l	..... canale da 120x60 mm (Euro tredici/62)	m	13,62
V.140.m	..... canale da 150x60 mm (Euro quindici/33)	m	15,33
V.140.n	..... setto separatore per detti canali (Euro tre/12)	m	3,12
V.140.o	..... canale battiscopa 3 scomparti 70x20 mm		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.140.p	..... (Euro undici/47)	m	11,47
	scatola portafrutto per canale battiscopa		
V.150	..... (Euro sette/61)	cad	7,61
	F.p.o. di cassetta di derivazione di tipo stagno in lega leggera, pressofuse, con coperchio a vite, guarnizioni in gomma, complete di flange, muffole o passacavi ed accessori nelle seguenti dimensioni:		
V.150.a	..... cassetta 92x92x66 mm	cad	11,81
	..... (Euro undici/81)		
V.150.b	..... cassetta 92x92x66 mm completa di morsetteria 3x16 mmq	cad	16,01
	..... (Euro sedici/01)		
V.150.c	..... cassetta da 125x125x73 mm	cad	16,93
	..... (Euro sedici/93)		
V.150.d	..... cassetta da 125x125x73 mm completa di morsetteria 4x16 mmq	cad	21,47
	..... (Euro ventuno/47)		
V.150.e	..... cassetta da 155x155x73 mm	cad	22,72
	..... (Euro ventidue/72)		
V.150.f	..... cassetta da 155x155x73 mm completa di morsetteria 4x25 mmq	cad	28,73
	..... (Euro ventotto/73)		
V.150.g	..... cassetta da 185x185x105 mm	cad	24,82
	..... (Euro ventiquattro/82)		
V.150.h	..... cassetta da 185x185x105 mm completa di morsetteria 4x40 mmq	cad	30,05
	..... (Euro trenta/05)		
V.160	F.p.o. di cassette modulari in materiale termoplastico per il contenimento di apparecchiature con coperchio infrangibile in policarbonato trasparente, grado di protezione IP55, complete di piastra di fondo, coperchio guarnizione ed accessori, nelle seguenti dimensioni:		
V.160.a	..... cassette da 150x110x68 mm	cad	22,15
	..... (Euro ventidue/15)		
V.160.b	..... cassette da 220x140x110 mm (4 moduli)	cad	24,99
		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.160.c	(Euro ventiquattro/99) cassette da 220x204x140 mm 8 (moduli) (Euro ventinove/54)	cad	29,54
V.160.d	cassette da 274x220x140 mm (Euro cinquantuno/16)	cad	51,16
V.160.e	cassette da 274x370x140 (24 moduli) (Euro sessantadue/49)	cad	62,49
V.160.f	cassette da 274x570x140 (36 moduli) (Euro novantotto/28)	cad	98,28
V.160.g	cassette da 380x570x140 (54 moduli) (Euro centotrentotto/62)	cad	138,62
V.170	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione stagno IP 65 in poliestere antiurto doppio isolamento, completo di piastre di fondo, montanti e guide DIN per fissaggio apparecchi modulari di comando, controporta interna incernierata e porta esterna con oblò trasparente. Dato in opera completo di accessori di fissaggio, cablaggio, serratura, ecc.		
V.170.a	dimensioni 420 x 310 mm (36 moduli) (Euro centosettantasei/11)	cad	176,11
V.170.b	dimensioni 500 x 400 mm (54 moduli) (Euro duecentotrentotto/60)	cad	238,60
V.170.c	dimensioni 650 x 400 mm (72 moduli) (Euro duecentosettantotto/36)	cad	278,36
V.170.d	dimensioni 650 x 510 mm (96 moduli) (Euro trecentoquaranta/85)	cad	340,85
V.170.e	dimensioni 800 x 580 mm (140 moduli) (Euro quattrocentosettantasette/20)	cad	477,20
V.170.f	dimensioni 1060 x 800 mm (180 moduli) (Euro ottocentoventitre/76)	cad	823,76
V.190	F.p.o. di quadretti di distribuzione in materiale termoplastico autoestinguente IP417 costituiti da pannelli		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.190.a	ad alveare per il fissaggio di apparecchi esterni, compreso accessori di montaggio, nelle seguenti dimensioni: pannello 200x150x40 mm (Euro undici/02)	cad	11,02
V.190.b	pannello 200x150x60 mm (Euro undici/81)	cad	11,81
V.190.c	pannello 300x200x40 mm (Euro sedici/76)	cad	16,76
V.190.d	pannello 300x200x60 mm (Euro diciassette/38)	cad	17,38
V.190.e	pannello 400x300x60 mm (Euro ventisei/13)	cad	26,13
V.190.f	Realizzazione di basamento in cls adeguatamente armato per la posa di armadio in vetroresina tipo Conchiglia delle dimensioni 110x80cm e dello spessore min. di 20cm., compreso lo scavo su qualsiasi superficie anche dei cavidotti in tubazione flessibile corugata a doppia parete in polietilene ad alta densità di derivazione, i casseri, il rispistino della superficie in qualsiasi materiale, il getto in cls, la predisposizione di n.5 cavidotti in corrugato Ø125 e il raccordo ai pozzetti di derivazione, il lo smaltimento e il trasporto a discarica autorizzata (onere discarica compreso). (Euro centoquattro/50)	cad	104,50
V.190.g	F.p.o. armadio in vetroresina tipo Conchiglia dimensioni utili (altezza, base, profondità) 640x1365x375 un vano compreso ogni onere e accessorio grado di protezione minimo IP 44; maniglia a scomparsa: corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica, fulcro di rotazione in ottone. Tenone in materiale termoplastico ad aste di rinvio in acciaio zincato; tre punti di chiusura in acciaio zincato con chiave a cifratura dedicata; apertura circa a 100°; n. 1 ripiano; bocchette di aerazione per ventilazione dotata di ventola di areazione forzata, con griglia completa di filtro. pannello/piastra di fondo per ancoraggio dime DIN; N. 1 dima DIN libera per future installazioni; Sensore antieffrazione; dimensioni utili minime : larghezza 640 mm, altezza 1365 mm, profondità 375 mm; possibilità di dotarlo di sopralzo (Euro milleduecentocinquantacinque/65)	cad	1.255,65
V.190.h	F.p.o. armadio in vetroresina tipo Conchiglia dimensioni utili 640x1365x375 con sopralzo per vano contatore dimensioni 640x366x375 compreso ogni onere e accessorio. grado di protezione minimo IP 44; maniglia a scomparsa: corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica, fulcro di rotazione in ottone; tenone in materiale termoplastico ad aste di rinvio in acciaio zincato; tre punti di chiusura in acciaio zincato con chiave a cifratura dedicata; apertura circa a 100°; n. 1 ripiano; bocchette di aerazione per ventilazione dotata di ventola di areazione forzata, con griglia completa di filtro; pannello/piastra di fondo per ancoraggio dime DIN; N. 1 dima DIN libera per future installazioni; Sensore antieffrazione;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.190.i	dimensioni utili minime : larghezza 640 mm, altezza 1365mm, profondità 375 mm; (Euro millecinquacentododici/65)	cad	1.512,65
	F.p.o. armadio in vetroresina tipo Conchiglia dimensioni utili (altezza, base, profondità) 873x515x375 un vano compreso ogni onere e accessorio; grado di protezione minimo IP 44; maniglia a scomparsa: corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica, fulcro di rotazione in ottone; tenone in materiale termoplastico ad aste di rinvio in acciaio zincato; tre punti di chiusura in acciaio zincato con chiave a cifratura dedicata; apertura circa a 100°; n. 1 ripiano; prese di aerazione per ventilazione dotata di ventola di aerazione forzata, con griglia completa di filtro; pannello/piastra di fondo per ancoraggio dime DIN e/o centralino di comando e protezione apparecchiature; N. 1 dima DIN libera per future installazioni; Sensore antieffrazione; dimensioni utili minime : altezza 873mm, larghezza 515 mm, profondità 375 mm; (Euro millesessantatré/00)	cad	1.069,00
	Setto In esecuzione completamente chiusa - fori per passacavi/pressacavi da praticarsi in opera. (Euro cinquantasei/32)	cad	56,32
V.190.m	Armadio rack di trasmissione dati e telefono così composto: - base e tetto dotati di finestre per passaggio cavi con chiusura a scorrimento; - porta anteriore composta da lastra in vetro temprato di sicurezza e profili in lamiera, dotata di maniglia e serratura a chiave; - pannelli laterali smontabili con serratura a chiave; - porta posteriore cieca in lamiera di acciaio, dotata di serratura con chiave; - telaio 19" regolabile in profondità, per un posizionamento mirato in accordo alla profondità delle apparecchiature da installare. Caratteristiche tecniche dell'armadio rack: - piantine, montanti interni e traverse di ancoraggio dei montanti in lamiera di acciaio con spessore 2 mm; basi inferiore e superiore in lamiera di acciaio con spessore 1,5 mm; - pannelli laterali in lamiera di acciaio preverniciata, asportabili rapidamente e con rimozione protetta da serratura a chiave; - feritoie di aerazione naturale presenti su base inferiore e superiore; - tetto predisposto per accettare un gruppo di ventilazione forzata; - possibilità di installare una seconda coppia di montanti 19" in posizione posteriore; - tetto e base dotati di forature per ingresso cavi con chiusura a scorrimento; - predisposizione per la messa a terra; - passo di foratura del telaio 19" secondo la norma IEC 297-1; - protezione IP 20 a norma EN 60529. Inoltre nella presente voce sono compresi le seguenti apparecchiature: - pannelli di permutazione 110 per alloggiamento moduli 24 postazioni; - multipresa 5 posti con prese unel ed interruttore luminoso; - lampada interna; - patc cord da armadio di collegamento con gli apparati; - hub per lo smistamento della rete di comunicazione dati organizzata con topologia a stella; - switch da armadio HP 24 porte PoE; - media converter monomodo per il collegamento fisico da fibra ottica a fibra ottica. (Euro milleottantacinque/70)	cad	1.085,70
V.200	mobile multipla con 3 prese bipasso ad alveoli schermati (Euro dieci/01)	cad	10,01
V.205	tipo da parete stagno in contenitore isolante 10/16 A bipasso (Euro quattordici/25)	cad	14,25
V.210	F.p.o. prese antinfortunistiche da parete equipaggiate con interruttore, spina interbloccata e con fusibili a cartuccia, munite di blocco per impedire l'accesso ai fusibili o l'estrazione della spina con interruttore chiuso		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.210.a	..... presa 2P+T, 16 A, tipo CEE (Euro cinquantanove/75)	cad	59,75
V.210.b	..... presa 3P+T, 16 A, tipo CEE (Euro sessantacinque/14)	cad	65,14
V.220	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 e CEI EN 60947-1 - CEI EN 60947-2, 230÷400V, curva C (U) con corto circuito Im tra 5÷10In, per protezione cavi e utilizzatori classici, tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilato EN 50022; montato all'interno di quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'eventuale cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
V.220.a	..... unipolari fino a 32 A (Euro diciotto/86)	cad	18,86
V.220.b	..... bipolare fino a 32 A (Euro trentasei/92)	cad	36,92
V.220.c	..... bipolare fino a 60 A (Euro quarantasei/58)	cad	46,58
V.220.d	..... tripolare fino a 32 A (Euro cinquantasei/24)	cad	56,24
V.230	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 e CEI EN 60947-1 - CEI EN 60947-2, CEI EN 61009-1, CEI EN 61008-2-1, CEI EN 61009-2-1, CEI EN 81009-1, 230÷400V, curva C (U) con corto circuito Im tra 5÷10In, per protezione cavi e utilizzatori classici, con incorporato sganciatore differenziale ad alta e media sensibilità, tipo A per corrente alternata e pulsante con componente continua, protetto contro le sovratensioni impulsive, tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilato EN 50022; montato all'interno di quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'eventuale cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
V.230.a	..... bipolari fino a 32 A potere d'interruzione minimo 6kA, curva C, Idn 0,03 A, tipo A (Euro settantadue/15)	cad	72,15
V.230.b	..... bipolari fino a 63 A potere d'interruzione minimo 6kA, Idn 0,03 A, tipo A (Euro ottantanove/18)	cad	89,18
V.230.c	..... tetrapolari fino a 32 A potere d'interruzione minimo 6kA, Idn 0,03 A, tipo A (Euro centotrentotto/62)	cad	138,62
V.230.d	..... tetrapolari fino a 63 A potere d'interruzione minimo 6kA, Idn 0,03 A, tipo A		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centosessantuno/33)	cad	161,33
V.240	F.p.o. di portafusibili sezionabili corrente nominale fino a 63 A completi di accessori di fissaggio		
V.240.a	unipolare		
	..... (Euro diciotto/00)	cad	18,00
V.240.b	bipolare		
	..... (Euro ventuno/59)	cad	21,59
V.240.c	tripolare		
	..... (Euro trentuno/18)	cad	31,18
V.250	Fornitura e posa in opera di interruttori da parete magnetotermici, corpo ceramico, portata nominale fino a 25 A completi di accessori di fissaggio		
V.250.a	unipolare		
	..... (Euro ventidue/27)	cad	22,27
V.250.b	bipolare		
	..... (Euro trentasei/92)	cad	36,92
V.250.c	tripolare con neutro apribile		
	..... (Euro sessantadue/49)	cad	62,49
V.260	F.p.o. di corda di rame nuda, interrata entro scavo predisposto, completa di giunzioni e terminazioni saldate, capicorda, fascette di ancoraggio.		
V.260.a	corda da 35 mmq		
	..... (Euro due/55)	m	2,55
V.260.b	corda da 50 mmq		
	..... (Euro tre/64)	m	3,64
V.260.c	corda da 70 mmq		
	..... (Euro quattro/83)	m	4,83
V.260.e	corda da 95 mmq		
	..... (Euro sei/13)	m	6,13

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.260.f	corda da 120 mmq (Euro otto/06)	m	8,06
V.270	F.p.o. di piatto di acciaio zincato compreso quota parte di supporti e accessori di fissaggio (impianto parafulmine a gabbia di Faraday)		
V.270.a	piatto da 20x3 mm (Euro quattro/09)	m	4,09
V.270.b	piatto da 25x3 mm (Euro quattro/43)	m	4,43
V.270.c	piatto da 30x3 mm (Euro cinque/45)	m	5,45
V.280	F.p.o. di tondo di acciaio zincato compreso quota parte di supporti ed accessori di fissaggio		
V.280.a	diam. 8 mm (Euro tre/98)	m	3,98
V.280.b	diam. 10 mm (Euro quattro/22)	m	4,22
V.290	F.p.o. di dispersore di terra a norme CEI dei tipi a croce 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, posti in opera con morsetti, bulloni e collegati entro pozzetti in cls, questi esclusi nel prezzo		
V.290.a	lunghezza 1,5 mt (Euro cinquantadue/26)	cad	52,26
V.290.b	lunghezza 2 mt (Euro cinquantanove/08)	cad	59,08
V.290.c	lunghezza 2,5 mt (Euro sessantadue/49)	cad	62,49
V.290.d	lunghezza 3 mt (Euro sessantotto/17)	cad	68,17
V.290.e	tondo diam. 18 mm ramato 1,5 ml (Euro cinquantatre/96)	cad	53,96

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.300	Realizzazione di collegamento equipotenziale delle masse estranee impianto acqua e gas, eseguito con appositi collari e corda di rame di sezione minima di 6 mmq fino al nodo; (Euro nove/08)	cad	9,08
V.310	Realizzazione di impianto di messa a terra generale costituito da dispersore a croce in acciaio zincato di mt. 2,00, completo di morsetto entro pozzetto ispezionabile da cm. 30x30 con coperchio, questo compreso con scavi, tubazioni, reinterri e collegamento al quadro generale con corda giallo-verde da 16 mmq; (Euro duecentoquindici/87)	cad	215,87