

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE

COMUNE DI SAN PIETRO AL NATISONE

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL
COLLEGAMENTO PEDONALE TRA IL CENTRO STORICO DEL COMUNE
E LA PASSERELLA SUL NATISONE E DELLE ZONE CIRCOSTANTI LA
PASSEGGIATA**

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Allegato 5A

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

marzo 2015

PREMESSA

Il presente calcolo sommario della spesa è stato redatto sulla base di prezzi ricavati dal *Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici 2011* della Regione Autonoma del Friuli Venezia Giulia e, laddove la specificità delle opere lo ha reso opportuno, dal vigente *Elenco prezzi del Dipartimento Infrastrutture del Comune di Udine*.

Per opere non contemplate dai citati prezzari si è fatto riferimento ai costi medi ricavati dagli elenchi dei prezzi unitari relativi a lavori analoghi recentemente appaltati in provincia di Udine.

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Demolizioni e rimozioni		
D.1.1	Demolizione di muratura in genere in pietrame o mattoni, compresa l'eventuale cernita e accatastamento in sito del materiale da recuperare, per strutture interrato o in elevazione, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale da portare a rifiuto, compreso l'onere di discarica. (Euro centocinquantaquattro/00)	mc.	154,00
	Scavi e riempimenti		
D.5.1	Scavo di sbancamento a sezione ampia con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi tipo e consistenza, anche in presenza d'acqua, per spianamento del terreno, formazione di cortili, giardini, scantinati, vespai, rampe incassate o trincee stradali, compresa l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere. Valutazione: a volume risultante dal prodotto dell'area di fondazione o del cavo, per la sua profondità sotto il piano di splateamento o del terreno naturale. Gli scavi saranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali considerando l'area inferiore del cavo come area di scavo, compreso carico, trasporto a rifiuto dei materiali non reimpiegabili alle pubbliche discariche, compreso onere di discarica e recupero del materiale riutilizzabile così come disposto dalla D.L., compreso ogni altro onere d'esecuzione. (Euro quindici/00)	m3	15,00
D.5.6	Rilevato stradale (tout-venant) di altezza non inferiore a cm. 30, per sistemazione e costipamento in rilevato di materiali provenienti da alvei o cave, per formazione di sottopavimentazione ed allargamento del corpo stradale, per bonifica di sottofondi in cassonetto, per correzione di livelletta, rialzo di curve, risagomature trasversali, grossi ricarichi di consolidamento, formazione di fondazioni stradali nello spessore previsto (qualunque sia l'altezza dei rilevati sottostanti), formato con materiale arido proveniente da alvei di torrente o fiume oppure da cave purchè corrispondenti alle prescrizioni fissate dal Capitolato Speciale d'Appalto per quanto riguarda caratteristiche e gruppo di appartenenza per la formazione del corpo stradale ed allargamento in rilevato. Nel prezzo sono compresi la costipazione del piano di posa, l'indennità di cava, carico, asportazione del terreno coltivo del piano di posa fino a cm.30, la gradonatura, la sistemazione e compattamento a strati fino al raggiungimento del costipamento prescritto, la sagomatura ed ogni altra lavorazione e magistero necessari per dare il rilevato completo e compresi tutti gli altri oneri per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Euro trentasei/00)	m3	36,00
D.5.7	Fornitura e stesura di ghiaione di fiume per riempimenti e sottofondi, posto in opera e regolarizzato a tergo di manufatti in cemento, sotto le pavimentazioni e fondazioni, in opera compreso ogni onere e modalità d'esecuzione secondo le indicazioni della D.L. (Euro trentadue/00)	m3	32,00
D.5.12	Strato di sottofondo spessore di cm.20, per formazione di sottopavimentazione delle pavimentazioni in lastre di pietra, ciottoli, cemento, per sistemazione e costipamento di materiali provenienti da alvei o cave, per bonifica di sottofondi in cassonetto, per correzione di livelletta, rialzo di curve, risagomature trasversali, grossi ricarichi di consolidamento, formazione di fondazioni stradali nello spessore previsto (qualunque sia l'altezza dei rilevati sottostanti), formato con materiale arido proveniente da alvei di torrente o fiume oppure da cave purchè corrispondenti alle prescrizioni fissate dal Capitolato Speciale d'Appalto per quanto riguarda caratteristiche e gruppo di appartenenza per la formazione del corpo stradale ed allargamento in rilevato. Nel prezzo sono compresi la costipazione del piano di posa, l'indennità di cava, carico, asportazione del terreno coltivo del piano di posa fino a cm.20, la gradonatura, la sistemazione e compattamento a strati fino al raggiungimento del costipamento prescritto, la sagomatura ed ogni altra lavorazione e magistero necessari per dare il rilevato completo e compresi tutti gli altri oneri per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Euro venticinque/00)	m3	25,00
	OPERE DA FABBRO		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.2	F. e p.o. di chiusini in ghisa classe D 400 tipo DECOR POUNT-A-MOUSSON o similare, secondo norma UNI EN 124 classe D 400 certificati e accreditati secondo UNI EN 45011 tipo TPS, con tampone circolare predisposto a vaschetta per il rivestimento interno in cubetti di porfido, acciottolato, pietra o marmo. Sul tampone dovrà apparire la scritta relativa al servizio sul quale il chiusino verrà posto (fognatura, ill. pubblica, ecc.). Il chiusino è composto da coperchio dotato di un sistema d'apertura, da un telaio con flange d'appoggio, da un telaio di guida ancorato al pozzetto. Le lastre in pietra e/o i cubetti di porfido saranno posti in opera ad arco di cerchio su letto di malta fortemente cementizia e le connessioni stuccate con malta dello stesso tipo. Tra tampone e telaio sarà interposta una guarnizione di neoprene allo scopo di garantire la perfetta tenuta del chiusino. Posti in opera compresi i lavori murari di fissaggio del telaio, compreso ogni onere e modalità secondo le indicazioni della D.L.		
E.2.B	b) chiusini in ghisa ø 60 (Euro quattrocentocinquanta/00)	cad.	450,00
E.3	F. e P.O. di chiusini quadrati in ghisa classe D 400 tipo GS ANTIODORE POUNT-A-MOUSSON o similare -ACQUEDOTTO-FOGNATURA-ILLUMINAZIONE -, secondo norma UNI EN 124 certificati e accreditati secondo UNI EN 45011 tipo TPS, con coperchio dotato di un sistema d'apertura incernierato, chiusura a bloccaggio automatico e guarnizione PE. Posti in opera compresi i lavori murari di fissaggio del telaio, compreso ogni onere e modalità secondo le indicazioni della D.L.		
E.3.B	b) chiusini 400x400 (Euro centoventi/00)	cad.	120,00
E.7	F.e p.o. di caditoia rettangolare per bordo strada tipo "GRIGLIA PITTI ditta PONT-A-MOUSSON" o similare,in ghisa sferoidale classe C 250 EN 124 compresa la fornitura e posa in opera del telaio, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, il ripristino eventuale di quest'ultima, il collegamento di messa a terra con bullone e corda di rame da 35 mmq. del telaio, compreso gli oneri di ancoraggio del telaio al pozzetto, compreso il pozzetto di presa stradale 30x75h65cm. spessore 8 tipo "Udine 3" della ditta ZAFÀ o similare, sifonato con lastra estraibile, con uscita laterale ribassata a perfetta tenuta idraulica e regolabile mediante innesto di curva in PVC a 90° (ø16 cm.) su manicotto incorporato al pozzetto completo di massello ripartitore carico h. cm. 15, compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Euro duecentodieci/00) RETI INFRASTRUTTURALI	cad	210,00
H.14	Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti di qualsiasi tipo e dimensione mediante rialzo o abbassamento alle quote finite della nuova pavimentazione, compreso lo scavo ed il ritombamento, compreso ogni onere per il rialzo/abbassamento di riquadri ed ogni sistemazione e completamento per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro cinquantasei/00) VERDE	cad.	56,00
V.3	F.p.o. del manto in terra vegetale vagliato e privo di impurità compresa la stesura e tiratura in piano. Le superfici infestate sono da liberare da piante infestanti, compreso ogni onere e modalità di esecuzione. (Euro trentadue/00) FANTIN	mc.	32,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
FA.35	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificato sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ₂ e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta compreso scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
FA.35.B	b) Diametro nominale 160 mm (Euro quattordici/00)	m	14,00
FA.35	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificato sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ₂ e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta compreso scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
FA.35.C	c) Diametro nominale 200 mm (Euro diciotto/00)	m	18,00
FA.36	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 4 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni		
FA.36.B	b) Dimensioni interne 40x40x40 - 40x40x50 cm (Euro quarantacinque/00)	cad	45,00
FA.36	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 4 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni		
FA.36.D	d) Dimensioni interne 50x50x50 cm tipo UNIVERSAL (Euro sessantuno/00) p.XX sett.pavimentazioni	cad	61,00
MA.1	Rimozione e recupero di esistenti caditoie o chiusini in ghisa o acciaio, compresa la pulizia, rotture, rimozione del riquadro e del pozzetto, compreso carico, trasporto a rifiuto dei materiali non reimpiegabili alle pubbliche discariche, compreso onere di discarica e recupero del materiale riutilizzabile così come disposto dalla D.L., compreso ogni altro onere d'esecuzione. (Euro venti/00)	cad	20,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
MA.5	Demolizione di pavimentazione di qualsiasi tipo, in pietra, porfido, cemento e del sottostante letto di posa, eseguita con martelli demolitori od anche a mano in corrispondenza di manufatti da conservare, compreso carico, trasporto a rifiuto dei materiali non reimpiegabili alle pubbliche discariche, compreso onere di scarica e recupero del materiale riutilizzabile così come disposto dalla D.L., compreso ogni altro onere d'esecuzione. (Euro quindici/00) San Pietro Oculis	m2	15,00
SPO.1	Demolizione completa e parziale di fabbricati, eseguita con idonei mezzi meccanici, fino al piano di fondazione, compreso l'asporto del piano fondazionale delle pavimentazioni esterne di completamento, compreso l'onere per il sezionamento delle reti tecnologiche, compreso l'onere dell'accertamento che nell'edificio non siano presenti elementi, impianti o materiali che contengono sostanze pericolose per la salute (ad esempio amianto, quarzo, fibre minerali sintetiche, idocarburanti alogenati come PCB, metalli pesanti, ecc), compreso la sistemazione "a livello" del terreno, compreso la rimozione ed il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche anche degli arredi interni mobili ed immobili, compreso l'onere di scarica, compreso la messa in sicurezza con idonee opere provvisorie per la protezione e sicurezza da danni degli edifici attigui ed ogni altro onere e lavorazione, valutando il volume effettivo vuoto per pieno delle parti demolite. (Euro trentotto/00)	m3	38,00
SPO.4	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, compreso la sistemazione "a livello" spalle per successiva posa delle lastre predalles, compreso demolizione pavimento cls in aderenza, compreso l'onere di scarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi.		
SPO.4. A	a) demolizione copertura canale, compreso il conglomerato cementizio, la rete ed i ferri di armatura, compreso la pavimentazione di qualsiasi tipo e spessore, compreso la demolizione dei pavimenti in cls in aderenza (Euro duecentodieci/00)	m3	210,00
SPO.4	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, compreso la sistemazione "a livello" spalle per successiva posa delle lastre predalles, compreso demolizione pavimento cls in aderenza, compreso l'onere di scarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi.		
SPO.4. B	b) demolizione parziale spalle canale di ogni genere di materiale per creazione appoggi nuovo solaio predalles, compreso il conglomerato cementizio, eventuale rete e ferri di armatura (Euro duecentosessantasei/00)	m3	266,00
SPO.6	Demolizione e rimozione di pavimentazione in cubetti, binderi e lastre di porfido di qualsiasi tipo, compreso il recupero del materiale che rimane di proprietà dell'Appaltatore, ma viene immediatamente allontanato dall'area di cantiere e depositato in aree di proprietà dell'Appaltatore, compreso il trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche dei materiali di risulta, compreso l'onere di scarica, compreso anche la pulizia del cassonetto necessario per la nuova pavimentazione ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L. (Euro undici/00)	m2	11,00
SPO.7	FA. 47 Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 mc , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbatacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compreso l'onere di discarica, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	m3	25,00
SPO.8	<p>SOLAIO PIANO E/O INCLINATO CON TRAVETTI PRECOMPRESSI TIPO TRAVE-CAP</p> <p>Fornitura e posa in opera di solai posti in piano e/o inclinati eseguiti in conformità ai disegni di progetto ed ai calcoli statici, eseguiti con travetti precompressi tipo TRAVE-CAP dim. cm. 13x14 o similari posti in opera accostati compreso getto in opera di cls armato dello spess. di cm 17 circa (spessore totale solaio travetti +getto solaio= cm. 25)) (vedasi relazione strutturale e disegni strutturali allegati al progetto) eseguito con calcestruzzo C32/40 ottenuto con cemento tipo I 325 UNI ENV 197/1, sabbia e ghiaia di frantoio o di cava pulita e costituita da elementi le cui dimensioni siano inferiori a cm 2.2, classe di lavorabilità S4 (slump 16÷21 cm), classe di esposizione XC4 (UNI9858, ENV 206-1, UNI 11104), compreso ulteriore getto avente spessore variabile necessario per il livellamento della finitura complanare alla pavimentazione circostante del percorso superiore al tombotto. Tale ultimo strato è costituito da calcestruzzo classe di resistenza C16/20, con inerti di piccola e grossa granulometria bene amalgamati nell'impasto (vedi foto campione negli elaborati di progetto), rinforzo in fibre di polipropilene a garanzia di buona resistenza agli effetti dei cicli di gelo/disgelo, trattamento superficiale con finitura a frattazzo e spazzolatura per evidenziare gli inerti dell'impasto ed ogni altro onere di lavorazione necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto, in particolare secondo quanto prescritto nella relazione strutturale allegata e secondo le indicazioni della D.L. Un campione di tale finitura della pavimentazione, accettato e siglato dalla Direzione dei lavori, RUP ed Appaltatore, sarà eseguito prima dell'inizio delle lavorazioni delle pavimentazioni e rimarrà a disposizione in cantiere come raffronto per le lavorazioni seguenti. Se in corso d'opera, a insindacabile giudizio della Direzione dei lavori, si dovessero rilevare parti delle pareti laterali degradate, si procederà alla sostituzione di esse, previa demolizione e smaltimento delle parti degradate, con nuovi setti in c.a., spessore di 20 cm. armate con doppia rete Ø8/20/20, moiette di collegamento n.9 Ø8/mq oppure, in alternativa, al rinforzo delle stesse mediante realizzazione di lastra armata di spessore minimo 10 cm armata come i setti. Se anche le fondazioni dovessero manifestare localmente indizi di cedimento o degrado, a insindacabile giudizio della Direzione dei lavori, dovranno essere realizzate nuove fondazioni in calcestruzzo classe C25/30 di sezione h30x60 cm., incassate nel sottosuolo con estradosso a filo pavimento esistente (vedi armature negli elaborati grafici allegati alla relazione strutturale). Il prezzo è comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie qui specificate ed eventualmente occorrenti in opera, di parziali scavi e demolizioni, formazione dei cordoli perimetrali, del getto di pavimentazione in calcestruzzo classe di resistenza C16/20, compreso tutto il ferro di armatura e di confezionamento, la rete elettrosaldata, e di tutte le lavorazioni comprese in questa voce, dei rompitratta, delle puntellazioni, delle casserature, del livellamento e vibratura degli impasti, della formazione di fori od incavi per la posa di tubazioni, della finitura del piano di calpestio in cemento sopra richiamato.</p> <p>aggiunto classe del calcestruzzo 12/1/2013</p> <p>(Euro centodiciotto/00)</p>	m2	118,00
SPO.9	<p>Esecuzione di impermeabilizzazione lungo fronte edificato per superfici piane, curve, verticali od orizzontali, mediante la stesura in opera di una emulsione bituminosa da applicarsi a caldo nella quantità minima di 1 kg/mq. Il prezzo è comprensivo delle preventiva pulizia della superfici da trattare e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(Euro diciannove e cinquanta centesimi)</p>	m2	19,50
SPO.10	<p>Esecuzione di trattamento di impermeabilizzazione delle pareti e del fondo in cls, mattoni, pietra e qualsiasi altro materiale del tombotto, mediante la stesura in opera di malta cementizia tipo MAPELASTIC o similare. Il prezzo è comprensivo delle</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	preventiva pulizia della superfici da trattare e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (Euro ventinove/00)	m2	29,00
SPO.11	Adeguamento e collegamento delle utenze private adiacenti al tombotto e alla fognatura, e collegamento entro il tombotto fino al nuovo pozzetto di collegamento esterno della rete fognaria. Si comprende nel prezzo: lo scavo a sezione obbligata e ristretta, l'asporto e la sostituzione delle tubazioni compromesse con materiale idoneo -tipologia, diametri e qualità secondo istruzioni della D.L. , i pezzi speciali quali curve, riduzioni, braga di imbocco ed altri eventuali, le opere di stuccatura, i rinfianchi in calcestruzzo, il ritombamento con materiali ghiaioso, la costipazione ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione, compreso la demolizione calcestruzzo o roccia fondo canale per inserimento nuove tubazioni (Euro centottantacinque/00)	cad	185,00
SPO.12	Fornitura e messa a dimora di piante ad alto fusto, tipo "Quercus robur" - quercia circonferenza 30/35 h. ml.6,0, rinzollate da almeno due stagioni vegetative, con zolla grande e ben radicata, fusto diritto ed esente da ferite o da attacchi fungini o altri fattori che ne possano compromettere il regolare accrescimento, con getto apicale regolarmente e naturalmente sviluppato, con chioma con perfetta ramificazione e con conformazione corrispondente alla specie e proporzionata alla circonferenza del fusto ed apparato radicale con buona dotazione di radichette, compresi il reinserimento a secco della lama sp.mm8 altezza mm100 fissata al suolo con opportune zanche sul perimetro dell'aiuola della piazzetta e dei ciottoli in letto di sabbia nella conca della nuova pianta, l'impianto della nuova pianta comprensivo di messa a dimora, lo scasso del terreno circostante per arieggiare il terreno, lo scavo e la preparazione delle buche con terriccio organico di altezza non inferiore a cm 80 da poter comprimere tutt'attorno alle radici, compreso l'ancoraggio della pianta con tre pali tutori in legno impregnato, diametro cm. 6-8 e altezza mt. 3,0, la preparazione della conca di irrigazione compreso la concimazione di fertilizzante organico ternario a pellets, compreso la fornitura e posa di tubazione ø30/50 per l'apporto di acqua per irrigazione che dalla superficie scenda sino all'apparato radicale, compreso l'innaffiatura d'impianto, le irrigazioni successive e le cure colturali, per il periodo di anni uno, atte a garantire l'attecchimento e il buon sviluppo dell'albero, compresa la garanzia di attecchimento ed ogni onere e modalità di fornitura e posa. (Euro novecento/00)	cad	900,00
SPO.14	Pavimentazione stradale e canaletta in acciottolato (clapadarie) eseguita con ciottoli di natura silicea, serpentinoso, o di calcare duro, a forma prevalentemente ovoidale-rapporto 3/4 cm. 4/5, nel colore naturale chiaro, collocati di punta e ben serrati su letto di posa di malta cementizia, compreso il sottofondo costituito da caldana di spessore minimo di cm. 6 con rinforzo in fibre di polipropilene a garanzia di buona resistenza agli effetti dei cicli di gelo/disgelo, posti in opera a mano, a regola d'arte, secondo le livellette progettuali, compresa la segnatura delle livellette definitive mediante ciottoli piantati secondo le linee trasversali di sviluppo, la formazione delle pendenze, la finitura a regola d'arte delle superfici in vista e regolarizzate uniformemente, la pulizia delle superfici ed ogni altro onere e modalità di posa secondo le indicazioni della D.L., compreso sabbiatura degli interstizi, bagnatura e prima battitura, revisione ed eventuali conseguenti riatti, stilaratura con boiaccia di cemento, compreso l'approvvigionamento dei materiali, con carico, trasporto e scarico dei ciottoli nel luogo di lavoro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i particolari costruttivi degli elaborati grafici e secondo le indicazioni della D.L.		
SPO.14 .A	a) Pavimentazione stradale con ciottoli (Euro centoventotto/00)	m2	128,00
SPO.14	Pavimentazione stradale e canaletta in acciottolato (clapadarie) eseguita con ciottoli di natura silicea, serpentinoso, o di calcare duro, a forma prevalentemente ovoidale-rapporto 3/4 cm. 4/5, nel colore naturale chiaro, collocati di punta e ben serrati su letto di posa di malta cementizia, compreso il sottofondo costituito da caldana di spessore minimo di cm. 6 con rinforzo in fibre di polipropilene a garanzia di buona resistenza agli effetti dei cicli di gelo/disgelo, posti in opera a mano, a regola d'arte, secondo le livellette progettuali, compresa la segnatura delle livellette definitive mediante ciottoli piantati secondo le linee trasversali di sviluppo, la formazione delle pendenze, la finitura a regola d'arte delle superfici in vista e regolarizzate		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
SPO.14 .B	<p>uniformemente, la pulizia delle superfici ed ogni altro onere e modalità di posa secondo le indicazioni della D.L., compreso sabbiatura degli interstizi, bagnatura e prima battitura, revisione ed eventuali conseguenti riatti, stilatura con boiaccia di cemento, compreso l'approvvigionamento dei materiali, con carico, trasporto e scarico dei ciottoli nel luogo di lavoro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i particolari costruttivi degli elaborati grafici e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>b) canaletta ai limiti del percorso stradale contro le case e le murature costituita da ciottoli formanti una fascia che deve conformarsi ai limiti spezzati e variabili dell'edificato di larghezza minima di cm.30 nei punti stretti (Euro quarantasette/00)</p>	m	47,00
SPO.15	<p>Pavimentazione di percorsi pedonali realizzati con lastre di pietra di Torreano, con un minimo di cm.60 di larghezza, lunghezze a correre nel senso parallelo al percorso \geq cm. 40, compreso la pavimentazione delle zone di larghezza più ampia in coincidenza di slarghi ed aree di sosta come da elaborati grafici di progetto, con superficie a vista fiammata, spessore di cm. 3, poste in opera con malta e/o boiaccia di cemento su sottofondo in calcestruzzo, spess. cm. 10÷15- dosato a q.li 2.50 di cemento tipo "325". Lo spigolo delle lastre sarà bisellato sui fianchi che sono a contatto con la pavimentazione in cemento oppure con quella in "Serizze". Si comprende nel prezzo: la preparazione del fondo, le eventuali opere di casseratura e di disarmo, il sottofondo in calcestruzzo, la malta o boiaccia di posa, la saturazione dei giunti, le opere di pulizia ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione a regola d'arte secondo gli elaborati grafici e le indicazioni della D.L. (Euro centottantuno/00)</p>	m2	181,00
SPO.15 .A	<p>Pavimentazione di percorsi pedonali realizzati con lastre di pietra di Torreano, con un minimo di cm.90 di larghezza, lunghezze a correre nel senso parallelo al percorso \geq cm. 40, compreso la pavimentazione delle zone di larghezza più ampia in coincidenza di slarghi ed aree di sosta come da elaborati grafici di progetto, con superficie a vista fiammata, spessore di cm. 3, poste in opera con malta e/o boiaccia di cemento su sottofondo in calcestruzzo, spess. cm. 10÷15- dosato a q.li 2.50 di cemento tipo "325". Lo spigolo delle lastre sarà bisellato sui fianchi che sono a contatto con la pavimentazione in cemento oppure con quella in "Serizze". Si comprende nel prezzo: la preparazione del fondo, le eventuali opere di casseratura e di disarmo, il sottofondo in calcestruzzo, la malta o boiaccia di posa, la saturazione dei giunti, le opere di pulizia ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione a regola d'arte secondo gli elaborati grafici e le indicazioni della D.L. (Euro duecentodieci/00)</p>	m2	210,00
SPO.16	<p>Inseri in pietra di Torreano a forma circolare nella pavimentazione dei percorsi pedonali realizzati con lastre di pietra circolari di cm.0,6 di raggio secondo i particolari di progetto, con superficie a vista fiammata -spessore di cm. 3, poste in opera con malta e/o boiaccia di cemento su sottofondo in calcestruzzo -spess. cm. 10÷15- dosato a q.li 2.50 di cemento tipo "325". Si comprende nel prezzo: la preparazione del fondo, le eventuali opere di casseratura e di disarmo, il sottofondo in calcestruzzo, la malta o boiaccia di posa, la saturazione dei giunti, le opere di pulizia ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione. (Euro trecentocinquanta/00)</p>	a corpo	350,00
SPO.17	<p>Pavimentazione dei percorsi con finitura dei piani di calpestio in cemento, sottofondo costituito da calcestruzzo spessore minimo cm. 15 classe di resistenza C16/20, con inerti di piccola e grossa granulometria bene amalgamati nell'impasto (vedi foto campione negli elaborati di progetto), rinforzo in fibre di polipropilene a garanzia di buona resistenza agli effetti dei cicli di gelo/disgelo, trattamento superficiale con finitura a frattazzo e spazzolatura per evidenziare gli inerti dell'impasto, compreso la demolizione eseguita con martelli demolitori od anche a mano in corrispondenza di manufatti da conservare, compresa la rimozione di eventuali pozzetti e chiusini esistenti, caditoie, carico, trasporto a rifiuto dei materiali non reimpiegabili alle pubbliche discariche, compresa anche la pulizia e la creazione di superficie adatta all'aggrappaggio del sottofondo, la creazione di campiture con giunti di dilatazione riempiti con materiale elastomerico ortogonali al percorso in pietra con passo di ml. 3,00 circa, compreso la formazione di pendenze, il rifacimento dei chiusini con la nuova pavimentazione ed ogni altro onere d'esecuzione per dare il lavoro finito a</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. Un campione di tale finitura della pavimentazione, accettato e sigillato da Direzione dei lavori, RUP ed Appaltatore, sarà eseguito prima dell'inizio delle lavorazioni delle pavimentazioni e rimarrà a disposizione in cantiere come raffronto per le lavorazioni seguenti. (Euro cinquantuno/00)	m2	51,00
SPO.18	Opere di ripristino conseguenti le opere di demolizione e/o di asporto mediante ripresa delle fasce di intonaco e dipintura -altezza media cm. 50- delle facciate degli edifici danneggiati a seguito delle opere di demolizione dei marciapiedi (Euro venti/00)	m	20,00
SPO.19	Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m3 di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammassamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compreso struttura di rinforzo in acciaio collegato alla muratura esistente, con getto interno in cls secondo indicazioni progettuali, malta tra le fughe, ponteggi, regoli, formazione di piattabande, architravi, riseghe, tagli, sfridi. Muratura a due facce a vista con malta di calce idraulica (Euro ottocentoventinove/00)	m3	829,00
SPO.20	Fornitura e stesura di materiale arido macinato nelle aree sterrate dei percorsi pedonali e dei cortili con stabilizzato di cava "Serizze" o similare, spessore dello strato di "Serizze" cm.10, granulometria massima 30 mm. miscelato con legante tipo LEVOSTAB 99 LEVOCELL o similare, stabilizzante in polvere fibrorinforzato contenente ossidi naturali e fibre in polipropilene atti a conferire alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza e resistenza all'usura da realizzarsi secondo le norme e prescrizioni della ditta fornitrice che dovrà fornire certificazione di qualità ai sensi dell'ISO 9001:2000 ed indicare i dosaggi da aggiungere al materiale da stabilizzare secondo prove di laboratorio eseguite preliminarmente al trattamento. Nel prezzo si comprende, la fornitura dello stabilizzato di cava "Serizze" spessore cm.10, il sottostante cassonetto di cm. 20 di materiale arido spaccato di cava granulometria massima 30 mm., la stesura, la rullatura a strati successivi regolarizzati secondo le linee prefissate con quote di riferimento, il nolo delle macchine operatrici, nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche, compreso oneri di scarica, in opera compreso ogni onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. su indicazioni di Leone Savino (Euro trentadue/00)	m2	32,00
SPO.20 .A	Preparazione di sottofondo alla pavimentazione delle aree sterrate costituito da esecuzione di scavo di sbancamento di cm. 30 a sezione ampia con mezzi meccanici e a mano in terreno di qualsiasi tipo e consistenza, anche in presenza d'acqua, per spianamento del terreno, formazione di cortili, giardini, trincee stradali, percorsi pedonali nel verde, compreso fornitura e posa in opera di geotessuto composto da filamenti contenuti di polipropilene rivestiti di polietilene, coesionati mediante termosaldatura, dall'aspetto uniforme, resistente agli agenti chimici, alle cementazioni in ambiente normale, imputrescibile, altamente isotropo, del tipo TERRAM 1000 o similare aventi le seguenti caratteristiche: -Resistenza alla trazione GRAB da N 70 -Resistenza alla trazione piana da N 75 -Resistenza alla lacerazione da N 30 -Resistenza alla perforazione da N 150 -Permeabilità 1/mq./sec. 40 comprese le sovrapposizioni nella misura del 10%, di peso minimo di 220 gr./mq, compreso la fornitura e posa in opera sotto il geotessuto di tubazione drenante in pvc ø70 mm posta trasversalmente nei percorsi e nelle aree pedonali con una distanza opportuna dalle tubazioni una dall'altra ≤di ml. 5,0, compreso lo smaltimento eventuale del terreno di risulta, compreso oneri di scarica, in opera compreso ogni		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. (Euro ventidue/00)</p>	m2	22,00
SPO.21	<p>F.e p.o.di ferro lavorato e sagomato a correre, a sezione piatta dim. mm. 80x4, posto lateralmente a delimitazione del percorso pedonale fra le campiture di pavimentazione in cemento/ciottoli oppure fra pavimentazione in materiale aridi macinato "Serizze"/verde, compreso la saldatura alla lama di un tondino ø 8 cm.15, il collocamento nel terreno con infissione dei tratti di lama direttamente nel terreno e la saldatura nelle parti comuni nascoste oppure in alternativa a seconda del sottofondo esistente, mediante infissione di barra filettata su fori eseguiti nel calcestruzzo, in opera compresi gli oneri per la fornitura della resina epossidica ed il successivo fissaggio dei bulloni ed ogni altra modalità ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo gli elaborati grafici e le indicazioni della D.L. (Euro venticinque/00)</p>	m	25,00
SPO.22	<p>Formazione di parcheggi in grigliato carrabile di colore verde con alveoli a quattro orbitali a forma di quadrifoglio, strutturato per consentire un radicamento ottimale del manto erboso, prodotto in polietilene ad alta densità (PE HD), antigelivo, resistente agli urti, interamente riciclato e riciclabile, resistente ai raggi UV; i pannelli hanno dimens.di cm. 50x50xh.4,7 circa, resistenza alla compressione di 320 ton/mq., peso dei pannelli di 700 g/mq. circa, bordi superiori con rilievi salva erba, posa verticale con alette di allineamento e sistema di bloccaggio a scatto; l'opera comprende la stesura, il taglio dei moduli a seconda delle linee delimitanti il parcheggio, posto su letto di pietrisco di pezzatura fine di grana variabile 3/10 mm. Ben steso e rullato, per uno spessore finito di cm. 6 e strato di cm. 3 di sabbia silicea fine stesa e livellata, compresa infine la fornitura e posa superiore di terriccio vegetale vagliato miscelato a sabbia fine, torba, pomice arricchita con concime a lenta cessione, semina di una miscela ottimale di sementi per manti erbosi idonei al transito veicolare (tipo poa pratensis / lolium perenne / festuca arundinacea) in misura di 35/40 gr./mq, pulitura e bagnatura sino all'attecchimento del prato, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte (Euro cinquantatre/00)</p>	m2	53,00
SPO.27	<p>F.e p.o. di GEOTESSILE "nontessuto" composto da filamenti contenuti di polipropilene rivestiti di polietilene, coesionati mediante termosaldatura, dall'aspetto uniforme, resistente agli agenti chimici, alle cementazioni in ambiente normale, imputrescibile, altamente isotropo, del tipo TERRAM 1000 o similare aventi le seguenti caratteristiche: -Resistenza alla trazione GRAB da N 70 -Resistenza alla trazione piana da N 75 -Resistenza alla lacerazione da N 30 -Resistenza alla perforazione da N 150 -Pemeabilità 1/mq./sec. 40 comprese le sovrapposizioni nella misura del 10% (Euro tre e ottanta centesimi)</p>	mq.	3,80
SPO.31	<p>Sedile in legno su basamento in pietra costituito da fornitura e posa in opera di tavolato in legno di larice di prima qualità, spessore mm.40, larghezza minima cm.20, piallato e verniciato, compreso il fissaggio su sottostante asse trasverso "di sacrificio" in larice sp. mm.40 interasse cm. 30 annegato nella malta, compresa la preparazione del piano in malta di calce e cemento a finitura della parte superiore della muratura in pietra del basamento, compreso ogni materiale ed ogni altro onere e modalità di posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. - vedi particolari grafici muro e sedile piazzetta borgo Cucavas (Euro centottantacinque/00)</p>	m2	185,00
SPO.32	<p>Formazione di fontanella nella muratura in pietra con vaschetta in cls liscio con membrana impermeabilizzante tipo "PURTOP HA MAPPEI" o similare con angoli a guscio, compreso rubinetto con canna in ottone e pulsante a tempo, griglia di scarico 20x20 in ghisa con blocco di chiusura e di apertura per manutenzione, compreso il collegamento idrico di ml. 15,00 per una profondità di ml.1,50 dal pozzetto esistente di proprietà comunale sino alla fontanella, con fornitura di contatore, compreso scavi a sezione obbligata ristretta per la posa della tubazione, compreso la formazione del letto di posa con sabbia lavata di cava o di fiume, la fornitura e posa di tubazione in ghisa sferoidale munita di giunto tipo "rapido" da 1/2", le curve ed i pezzi speciali in</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	ghisa sferoidale di qualsiasi forma e tipo, l'allacciamento alla fontana comprensivo di saracinesche a valvola da installare nel vicino pozzetto, i dadi di ancoraggio delle tubazioni, il ritombamento, compreso n. 2 pozzetti 40x40, chiusino con telaio e controtelaio in ghisa per la realizzazione del chiusino con ciottoli od altro, compreso scavo, ritombamento e collegamento alla rete fognaria con tubazione in pvc ø80, compreso il cordolo in pietra piacentina 12x30x120 bocciardata posato in opera con scanso inferiore di attacco alla vaschetta in cls (vedi particolari grafici), compreso ogni altro onere e modalità di fornitura e posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. ed i particolari costruttivi, vedi part. pianta e sezione fontanella (Euro duemilaottocento/00)	a corpo	2 800,00
SPO.35	Manutenzione straordinaria parapetti metallici di altezza cm.110 circa, mediante ciclo di trattamento e verniciatura con accurato lavaggio decappante eseguito con diluente nitro, compreso l'applicazione sull'intera superficie con pennello di una mano di vernice REDDOX SP 2165 SIKKENS o similare e due mani di REDDOX AK 1400 SIKKENS o similare diluito al 5% massimo con diluente, colore a scelta della D. L., compreso oneri di smaltimento alle pubbliche discariche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro quaranta/00)	m	40,00
SPO.36	Sistemazione dell'area verde ai lati del percorso sino alle sponde del fiume Natisone ed in particolare agli imbocchi della passerella pedonale di Oculis, compreso scerbatura manuale di siepi e cespugli, rovi ed erbe infestanti, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, con intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, compreso la raccolta del materiale di risulta e compreso l'onere di smaltimento alle pubbliche discariche (Euro milletrecentocinquanta/00)	a corpo	1 350,00
SPO.37	Sistemazione dei muretti in pietra ai lati del percorso sino alle sponde del fiume Natisone ed all'imbocco della passerella pedonale di Oculis, compreso interventi di ripristino della muratura con modalità di lavorazione riferita alla tipologia dei muri in pietra esistenti nel luogo, compreso la fornitura di pietrame a spacco formazione di voltatesta e spigoli, compreso l'eventuale collegamento con spezzoni di acciaio ø8 a discrezione della D.L., compreso la raccolta del materiale di risulta e l'onere di smaltimento alle pubbliche discariche (Euro milleottocentosessantasei e settantadue centesimi)	a corpo	1 866,72
SPO.38	Sostituzione impalcato tavoloni lignei della passerella pedonale con nuovi travicelli in legno massiccio di larice, classe C24, altezza cm.8 e larghezza minima cm.20, ben ammassati ai profili UPN in acciaio con luce pari a ml.2,24 mediante fissaggio ad ogni appoggio del travicello con due bulloni passanti 8x120 mm classe 8.8, compreso il trattamento del legno in autoclave, compreso ogni onere di fornitura e posa per la sostituzione dell'attuale impalcato e la messa in opera dei nuovi travicelli, compreso la rimozione e smaltimento dei materiali non recuperabili a discrezione della D.L. dell'attuale piano in multistrato marino da mm.12 di spessore con sovrastante tappeto in gomma bollato nero da mm4 di spessore, compreso il travicello battipiede su cui è fissata la rete di recinzione, compreso gli oneri di smaltimento alle pubbliche discariche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. I materiali recuperabili a discrezione della D.L. saranno trasportati nel magazzino comunale a disposizione dell'Amministrazione comunale. (Euro duecentosessantaquattro/00)	m2	264,00
SPO.39	Manutenzione straordinaria delle basi dei tensori della passerella di Oculis, compreso smontaggio e rimontaggio del guscio metallico di protezione delle funi, rimozione dello smalto incoerente e pulizia del metallo al miglior livello possibile, carteggiatura, applicazione d'una mano di fondo antiruggine IVAS EPOZINCO o similare, applicazione di due mani di finitura a base di ferro micaceo IVAS MICA FER o similare nel colore a scelta della D.L., compreso oneri di smaltimento alle pubbliche discariche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro duecentoventiquattro/00)	cad	224,00
SPO.40	Integrazione e completamento parapetti della passerella di Oculis con rete Inox		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>X-Tend Wolfsgruber colore a scelta della DL, compresa la rimozione dell'attuale rete plastificata a maglia quadra mm. 50x50 e suo smaltimento alle pubbliche discariche, compreso oneri di smaltimento, compreso i nuovi elementi di fissaggio ai tiranti esistenti secondo le norme e specificazioni della ditta fornitrice e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro centottanta/00)</p>	m2	180,00
SPO.41	<p>Risanamento dei portali in cemento armato faccia a vista, di accesso alla passerella pedonale di Oculis, mediante trattamento di pulitura della intera superficie ed in particolar modo delle zone contaminate da microrganismi, compreso lievo delle parti "scollate", ripristino delle stesse e successivo trattamento con protettivo e tinteggio di colori minerali sulle parti verticali e di guaina liquida sulla sommità della soletta sopra la trave del portale, da applicarsi secondo le norme e le prescrizioni delle ditte fornitrici, colori a scelta della D.L. compreso opere provvisionali ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per avere un risultato a regola d'arte.</p>		
SPO.41 .A	<p>a) sul portale e sull'intradosso della trave di copertura accurata pulizia della superficie mediante lavaggio con acqua calda a pressione, sulle superfici asciutte applicazione dell'alghicida KEIM ALGIZID PLUS o similare, a distanza di 12 ore applicazione del fondo idrofobizzante KEIM SILAN 100 o similare, dopo 4 ore ed entro 1 giorno applicazione d'una prima mano di finitura con silicato liquido di potassio formulato specificatamente per il cemento tipo KEIM CONCRETAL C o similare e a distanza di 12 ore applicazione della seconda mano di KEIM CONCRETAL C o similare nei colori a scelta della D.L. (Euro quarantatre/00)</p>	m2	43,00
SPO.41	<p>Risanamento dei portali in cemento armato faccia a vista, di accesso alla passerella pedonale di Oculis, mediante trattamento di pulitura della intera superficie ed in particolar modo delle zone contaminate da microrganismi, compreso lievo delle parti "scollate", ripristino delle stesse e successivo trattamento con protettivo e tinteggio di colori minerali sulle parti verticali e di guaina liquida sulla sommità della soletta sopra la trave del portale, da applicarsi secondo le norme e le prescrizioni delle ditte fornitrici, colori a scelta della D.L. compreso opere provvisionali ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per avere un risultato a regola d'arte.</p>		
SPO.41 .B	<p>b) sulla sommità della soletta sopra la trave di copertura, dopo accurata pulizia del supporto mediante lavaggio con acqua calda a pressione, applicazione sulle superfici pulite ed asciutte d'una mano di fondo tipo NAICI NAI 45 o similare e dopo 15-30 minuti applicazione di due mani di finitura pigmentata NAICI NP7 o similare nel colore a scelta della D.L. (Euro cinquantasette/00)</p>	m2	57,00
SPO.45	<p>MAGRONE Getto di calcestruzzo per impasti magri (magrone) di sottofondazione o fondazione dosaggio minimo 1,5 kN/m3 (150kg/m3) di impasto dosato con q.li 1,50 di cemento CEM 1 32,5 per mc. d'impasto, confezionato con inerti lavati e vagliati dimensione massima 30 mm., compreso vibratura dei getti, eventuale armamento, disarmo, puntellazione di pareti e di terreno ed ogni altro onere d'esecuzione. Riferimento a tutti lavori interessati da fondazioni, platee, getti in c.a. in genere (Euro centocinquantacinque/00)</p>	m3	155,00
SPO.46	<p>Getto in opera di calcestruzzo armato di qualsiasi forma e dimensione, retta o curva, ottenuto con cemento tipo Portland, cemento tipo I 325 o 425 UNI ENV 197/1, sabbia e ghiaia di frantoio o di cava pulita con granulometria ben assortita, acqua utilizzata nell'impasto limpida e priva d'impurità, di solfati o gesso che non giunga da zone di ristagno all'aperto, la fluidità dell'impasto dovrà essere adeguata per penetrare e riempire tutti gli interspazi con l'ausilio di vibratori ad immersione, comprese casserature di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Riferimento a tutti i lavori interessati da fondazioni, platee, muri e setti, travi, pilastri, solette, scale, getti in c.a. in genere da eseguire secondo quanto prescritto nella relazione tecnica strutturale e relativi elaborati grafici, secondo le indicazioni della Direzione dei lavori per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
SPO.46 .B	<p>b) Calcestruzzo in opera per fondazioni continue, plinti confezionato con calcestruzzo C25/30, classe di lavorabilità S4 (slump 16÷21 cm), classe di esposizione XC2 (UNI9858, ENV 206-1, UNI 11104)</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro duecentoquattordici/00)	m3	214,00
SPO.48	Acciaio reti e tralicci elettrosaldati tipo B450C (exFeB44k), controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, in opera compreso lo sfrido, i tagli, le legature, la lavorazione ed ogni onere e modalità d'esecuzione secondo le indicazioni della D.L. Riferimento a tutti i lavori interessati da fondazioni, platee, getti in c.a. (Euro uno e quaranta centesimi)	Kg	1,40
SPO.51	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque, compreso demolizione, taglio e ripristino della pavimentazione di qualsiasi tipo, compreso scavo, magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, compreso griglia in ghisa Classe D400, raccordo con la tubazione di scarico, compreso tubazione di scarico in pvc diametro a scelta della D.L. da collegare alla rete di scarico, compreso carico, trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche dei materiali di risulta, compreso l'onere di discarica, compreso ogni altro onere e modalità per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.		
SPO.51 .A	a) realizzata in opera con fornitura e posa di griglia in ghisa Classe D400 (Euro centosessantotto/00)	m	168,00
SPO.58	Onere forfettario a carico di tutte le opere previste dal progetto (impianti compresi) per la difficile accessibilità al cantiere, con conseguenti difficoltà operative inerenti: l'impianto di cantiere, la movimentazione dei mezzi meccanici, i rallentamenti operativi dei mezzi d'opera, del personale e delle attrezzature, lo stoccaggio e l'asporto dei materiali di demolizione alle discariche. Sono compresi nel prezzo la protezione delle aree, dei fabbricati e della pavimentazioni limitrofe, il mantenimento dei transiti e dell'accessibilità alle abitazioni, il mantenimento in funzione di tutti gli impianti e delle reti di urbanizzazione sia esterne che interrato, i sondaggi preliminari, le assistenze murarie alle opere impiantistiche e quant'altro anche se non specificamente descritto negli articoli, ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro duemilacentosettantotto e sessantanove centesimi)	a corpo	2 178,69
SPO.76	Predisposizione impianto di illuminazione pubblica, costituito da cavidotti di collegamento alla rete attuale con tubo in materiale a base di Polietilene alta densità, 450N (Resistenza allo schiacciamento secondo norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1)) del diametro esterno mm.110, costituito da tubo liscio all'interno e corrugato all'esterno destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettriche, telefoniche, ecc.. Compreso scavo, collegamento alla rete esistente, letto di sabbia su cui adagiare la tubazione, copertura del tubo con sabbia fino alla generatrice, nastro di segnalazione (posizionato a non meno di 0,2 m al di sopra dei cavi), reinterro e complementi alla tubazione (curve, raccordi, ecc...) secondo necessità installative, il ritombamento, l'allontanamento a rifiuto del materiale eccedente compreso oneri di smaltimento, il collegamento con l'impianto esistente, comprensivo del tubo in ferro di collegamento tra pozzetto e palo di illuminazione e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. (Euro diciannove/00)	m	19,00
SPO.77	Fornitura e posa di tubazione rigida in PVC autoestinguento per la posa in opera a vista serie pesante, rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, completa di accessori quali scatole di derivazione, curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressatavi, collari di supporto, con grado di protezione IP55, compresa la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciature e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
SPO.77 .A	a- tubazione PVC rigida pesante diam. 40 (Euro tre e cinquanta centesimi)	m	3,50
SPO.77	Fornitura e posa di tubazione rigida in PVC autoestinguento per la posa in opera a vista serie pesante, rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
SPO.77 .B	UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, completa di accessori quali scatole di derivazione, curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressatavi, collari di supporto, con grado di protezione IP55, compresa la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciature e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. b- tubazione PVC rigida pesante diam. 50 (Euro quattro/00)	m	4,00
SPO.77	Fornitura e posa di tubazione rigida in PVC autoestinguente per la posa in opera a vista serie pesante, rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, completa di accessori quali scatole di derivazione, curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressatavi, collari di supporto, con grado di protezione IP55, compresa la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciature e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
SPO.77 .C	c- Cassetta di derivazione 100x100x50 mm (Euro due e ottanta centesimi)	cad	2,80
SPO.79	Fornitura e posa in opera di cavo conduttore del tipo FG7(O)M1 della General Cavi o equivalente, per energia e segnalazione		
SPO.79 .A	a- da 35mmq (Euro cinque/00)	m	5,00
SPO.79	Fornitura e posa in opera di cavo conduttore del tipo FG7(O)M1 della General Cavi o equivalente, per energia e segnalazione		
SPO.79 .B	b- da 6 mmq (Euro tre/00)	m	3,00
SPO.80	Fornitura e posa in opera di conduttore di corda di rame nudo, della sezione di mm. 35, direttamente interrato, posto a fianco del cavidotto secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, compresi i giunti in rame e la realizzazione della giunzione. (Euro nove/00)	Kg	9,00
SPO.81	F.e p.o. di proiettore tipo "ISELED 4" o similare, protezione IP68, a perfetta tenuta stagna, ømm38, h. mm.42, completo di LED da 3W ad alta intensità di colore bianco, emissione extra diffondente, alimentazione 12V, compreso ghiera in alluminio, compreso i cavi ed il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione ed ogni onere e modalità di esecuzione (Euro centocinquanta/00)	cad	150,00
SPO.82	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza 12V/50W per fari tipo led (ISELED) o similari, grado di protezione IP68, compreso collegamento all'apparecchio di illuminazione ed ogni onere e modalità di esecuzione (Euro centottanta/00)	cad	180,00
SPO.83	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione cm.70/120x100 per il sostegno di palo di illuminazione, tipo ZAFA o similare, verificato strutturalmente secondo le norme di legge, compreso lo scavo, il ritombamento, il chiusino in ghisa sferoidale 40x40, il dispersore a puntazza ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione dei lavori. (Euro duecentotrentacinque/00)	cad	235,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
----------	-------------	------	----------------

arch. Gianfranco Pezzetta
