

COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO

Lavori di: RIQUALIFICAZIONE DI VIA CESARE BATTISTI TRATTO DA VIA
PIAVE A VIA REGINA ELENA

Esecutore:

ELENCO PREZZI

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	NP01	Rimozione delle caditoie e chiusini stradali esistenti, rimozione del controtelaio, comprese le opere murarie necessarie, il carico e trasporto al deposito comunale per la riconsegna. taglio ed demolizione dei pozzetti fino alla quota di imposta della nuova soletta, otturazione dei pozzetti mediante getto di calcestruzzo fino alla stessa quota.	Cad.	25,00
2	NP02	Rimozione di cordoli e lastre in travertino di qualsiasi dimensione e forma eseguita con mezzo meccanico, eventuale demolizione, compreso il carico e trasporto a discarica inclusi oneri di smaltimento. Compresa la demolizione della fondazione in cls. Compreso ogni altro onere necessario.	ml	3,00
3	NP03	Lavori per rimozione dell'impianto di pubblica illuminazione esistente composto da pali di altezza ml.3 f.t. con doppia armatura e pali da ml.6 f.t. con armatura singola, mediante scollegamento dei cavi di alimentazione delle armature stradali, scollegamento delle muffole e/o scatole di derivazione, calo a terra delle armature stradali, rimozione dei pali di pubblica illuminazione, recupero dei cavi di alimentazione delle linee dorsali di alimentazione fino ai pozzetti di derivazione, abbancamento, carico, trasporto e riconsegna dei pali e delle armature al deposito comunale. Compreso ogni onere per nolo attrezzature e macchine quali cestello, autogru ecc... per il calo a terra dei manufatti ed il loro recupero funzionale. Prezzo da applicare per ogni palo.	Cad.	100,00
4	NP04	Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti. Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti di qualsiasi dimensione e forma. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	6,00
5	NP05	Rimozione delle sedute in calcestruzzo composte ognuna da 4 elementi assemblati come meglio illustrato nella tav.____ del progetto. Eventuale rimozione ove possibile od in alternativa demolizione della fondazione continua; Recupero delle sedute e consegna al Comune nel luogo indicato dalla D.L. od in alternativa demolizione delle stesse, ivi compresi gli oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata, compresi gli oneri per impiego di mezzi e attrezzature quali camion gruato, sega circolare ad acqua per CA, compresi i noli dei mezzi per i trasporti, la manodopera ed ogni altro onere necessario.	Cad.	450,00
6	NP06	Rimozione delle sedute in calcestruzzo o materiale simile. Recupero delle sedute e consegna al Comune nel luogo indicato dalla D.L. compresi gli oneri per impiego di mezzi e attrezzature quali camion gruato, sega circolare ad acqua per CA, compresi i noli dei mezzi per i trasporti, la manodopera ed ogni altro onere necessario.	Cad.	40,00
7	NP07	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua con un battente massimo di cm.20, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, rimozione delle tubazioni in PVC e PEAD di qualsiasi diametro e spessore, carico e trasporto a discarica, inclusi oneri di smaltimento, rinterro degli scavi con materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e materiali aridi di adeguata granulometria e pezzatura anche riciclati derivanti da demolizioni edili e/o stradali, certificati, compattamento eseguito con pestelli meccanici e rullo vibrocompressore, compresa sfangatura dei materiali, compreso inoltre ogni onere derivante da rimozione di manufatti prefabbricati quali canalette in CAV, pozzetti in CAV, griglie metalliche e in ghisa, il recupero dei manufatti idonei ad essere reimpiegati, il carico e la consegna al deposito comunale.	ml	6,00
8	NP08	Chiusino in Ghisa Sferoidale Rettangolare a Riempimento, classe B125 (40*40) Fornitura e posa di Chiusino in ghisa sferoidale rettangolare, a riempimento di Classe B125 adatto per essere riempito con pavimentazione in porfido od altra pietra naturale, compreso eventuale massetto, identica a quella del marciapiede su cui insiste. Dimensioni lato del chiusino mm 400*400, misure esterne telaio mm450*450, adatto per pozzetti cm 30*30 (interno). Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie, il fissaggio con calcestruzzo Rck 250 Kg/cmq, la messa in quota con la pavimentazione stradale; la fornitura delle certificazioni in corrispondenza del materiale alle norme UNI inerenti, e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	40,00
9	NP09	Chiusino in Ghisa Sferoidale Rettangolare a Riempimento, classe C250 (75*75) Fornitura e posa di Chiusino in ghisa sferoidale rettangolare, a riempimento di		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
10	NP09	Classe C250 adatto per essere riempito con pavimentazione in porfido od altra pietra naturale identica a quella circostante, su cui insiste. Dimensioni lato del chiusino mm650*650, misure esterne telaio mm750*750, misure interne telaio 600*600 adatto per pozzetti cm60*60, Di dimensioni e caratteristiche tipo modello RRC 650 di ITALCAST Groupe Norinco o equivalente. Sono compresi per i chiusini : il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie, il fissaggio con calcestruzzo Rck 250 Kg/cm ² , la messa in quota con la pavimentazione stradale; la fornitura delle certificazioni in corrispondenza del materiale alle norme UNI inerenti, e della resistenza a rottura. E ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad.	85,00
	NP10	Chiusino in Ghisa Sferoidale Rettangolare a Riempimento, classe C250 (60*60) Fornitura e posa di Chiusino in ghisa sferoidale rettangolare, a riempimento di Classe C250 adatto per essere riempito con pavimentazione in porfido identica a quella del marciapiede su cui insiste. Dimensioni lato del chiusino mm500*500, misure esterne telaio mm600*600, misure interne telaio 450*450 adatto per pozzetti cm40*40, Di dimensioni e caratteristiche tipo modello RRC 500 di ITALCAST Groupe Norinco o equivalente. Sono compresi per i chiusini : i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie, il fissaggio con calcestruzzo Rck 250 Kg/cm ² , la messa in quota con la pavimentazione stradale; la fornitura delle certificazioni in corrispondenza del materiale alle norme UNI inerenti, e della resistenza a rottura. E ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad.	65,00
	NP11	Realizzazione di canaletta di raccolta delle acque meteoriche mediante scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua con un battente fino a cm.20, dimensioni la40*h50, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta ivi incluso l'onere dello smaltimento, realizzazione di una soletta di appoggio con calcestruzzo rck 300 spessore ca cm.5-7, armata con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20/20 filo mm.6, fornitura e posa in opera di una canaletta prefabbricata in CAV carrabile, luce netta 30/30, lunghezza cm.100, certificata per carichi pesanti, rinfilo delle pareti con calcestruzzo fino alla quota necessaria per la posa del pacchetto della pavimentazione stradale. La canaletta dovrà essere munita di una angolare metallico posto sulla sommità atto a contenere la griglia in ghisa con sistema di bloccaggio della griglia stessa mediante avvitatura in 4 punti con viti in acciaio inossidabile a testa esagonale. Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale D400, antisdrucchiolo, con area delle feritoie non inferiore a cm ² /ml 2023. Classe di portata della griglia D400 (EN 1433/2008). Peso minimo della griglia per ml di lunghezza Kg. 40. Ogni canaletta dovrà avere una lunghezza di ml.1,00 con foro per lo scarico, come da particolare TAV.11. Realizzazione di un pozzetto in CAV dimensioni 40x40, posto in adiacenza alla canaletta per il collegamento dello scarico della canaletta, ivi compreso lo scavo a sezione obbligata, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'allettamento e rifinimento eseguito con cls, l'inserimento di un sifone tipo "Firenze" all'interno del pozzetto, comprese le tubazioni ed i pezzi speciali per il collegamento, la rottura dei diaframmi, gli innesti i ripristini. Compreso il chiusino in ghisa sferoidale 50x50 classe D400, del tipo a riempimento, munito di dispositivo con fori per apertura, esclusa la pavimentazione all'interno del chiusino che verrà computata a parte, esclusa la tubazione di scarico dal pozzetto sifonato alla condotta principale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	Cad.	500,00
12	NP12	Fornitura e posa in opera di faretto ad incasso nel terreno con lampada a LED da 2,1w TIPO MICROSPARKS DITTA SIMES, SIMILARE O EQUIVALENTE. Dimensioni: diametro in superficie cm.10,3, diametro parte da incassare cm.18,7, altezza totale cm 17,5 Consumo: 3,5W, flusso luminoso: 44 lm con luce: Bianco Caldo trasformatore elettronico 220/240v 50/60Hz Resistente all'acqua, grado di resistenza all'acqua: IP67, alimentazione: AC 220V. Comprese le opere di realizzazione del vano interrato per l'alloggio del corpo illuminante, l'eventuale f. e p.o. di un collare in CAV di adeguate dimensioni a contenerlo, la realizzazione del drenaggio per la successiva posa del corpo illuminante. Sono compresi gli allacci elettrici, le regolazioni ed ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la fornitura della dichiarazione di conformità dell'impianto alla normativa vigente, le certificazioni, la garanzia di legge, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	200,00
13	NP13	Fornitura e posa in opera di palo per pubblica illuminazione completo di due armature tipo AVENUE ditta SIMES, similare o equivalente, con le seguenti caratteristiche:		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	NP13	<p>CARATTERISTICA DEI MATERIALI</p> <p>PALO (H TOT ML.5,00) (H F.T. ML.4,50) Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 102mm, spessore 3mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.</p> <p>Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1mx 1m h 1m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.</p> <p>Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;</p> <p>La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.</p> <p>Verniciatura extraresistente :</p> <p>Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere bonderizzata con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici.</p> <p>Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.</p> <p>ARMATURE:</p> <p>Struttura in alluminio estruso EN AW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del diffusore IK 08</p> <p>PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Circuito con una serie di batterie di accent LED orientate in maniera opportuna per garantire una buona distribuzione di luce sulla sede stradale. Fornito di circuito elettronico con controllo della temperatura dei singoli led per ottimizzarne la vita. L'emissione di luce verso il basso è nel pieno rispetto delle leggi contro l'inquinamento luminoso. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --</p> <p>ATTACCO A PALO Attacco a palo in alluminio verniciato per palo Ø 102 mm.</p> <p>CABLAGGIO PROTEZIONE SCARICHE E PICCHI DI TENSIONE Alimentatore provvisto di protezione contro scariche e picchi di tensione sull'ingresso 3,5kV modo differenziale (L-N), 4,0kV modo comune (PE). Apparecchio già cablati con cavo H07RN-F.Fornito in dotazione il connettore rapido IP67 (Ø 6÷12 mm) per collegamento passante singolo. Classe di isolamento: CLASSE II</p> <p>Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.</p> <p>ARMATURA DOPPIA PER MARCIAPIEDE (H ML.4,50)</p> <p>CIRCUITO 12 LED 4000K 230V 2100lm CRI 70 Flusso luminoso apparecchio: 1520lm Potenza totale assorbita: 15W Efficienza luminosa apparecchio: 101lm/W Trasformatore elettronico 230÷240V 50Hz</p> <p>Sono compresi gli allacci elettrici, le regolazioni ed ogni altro per dare il lavoro finito</p>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	NP13	aregola d'arte. Compresa la fornitura della dichiarazione di conformità dell'impianto alla normativa vigente, le certificazioni, la garanzia di legge, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
14	NP14	<p>Fornitura e posa in opera di palo per pubblica illuminazione completo di due armature tipo AVENUE ditta SIMES, similare o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>CARATTERISTICA DEI MATERIALI</p> <p>PALO (H TOT ML.7,30) (H F.T. ML.6,50) Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 102mm, spessore 3mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.</p> <p>Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1mx 1m h 1m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.</p> <p>Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;</p> <p>La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.</p> <p>Verniciatura extraresistente :</p> <p>Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere bonderizzata con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici.</p> <p>Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.</p> <p>ARMATURE:</p> <p>Struttura in alluminio estruso EN AW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del diffusore IK 08</p> <p>PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Circuito con una serie di batterie di accent LED orientate in maniera opportuna per garantire una buona distribuzione di luce sulla sede stradale. Fornito di circuito elettronico con controllo della temperatura dei singoli led per ottimizzarne la vita. L'emissione di luce verso il basso è nel pieno rispetto delle leggi contro l'inquinamento luminoso. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --</p> <p>ATTACCO A PALO Attacco a palo in alluminio verniciato per palo Ø 102 mm.</p> <p>CABLAGGIO PROTEZIONE SCARICHE E PICCHI DI TENSIONE Alimentatore provvisto di protezione contro scariche e picchi di tensione sull'ingresso 3,5kV modo differenziale (L-N), 4,0kV modo comune (PE). Apparecchio già cablato con cavo H07RN-F.Fornito in dotazione il connettore rapido IP67 (Ø 6÷12 mm) per collegamento passante singolo. Classe di isolamento: CLASSE II</p> <p>Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.</p>	cad	2.970,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
15	NP14	<p>ARMATURA LATO MARCIAPIEDE (H ML.4,50)</p> <p>CIRCUITO 12 LED 4000K 230V 2100lm CRI 70 Flusso luminoso apparecchio: 1520lm Potenza totale assorbita: 15W Efficienza luminosa apparecchio: 101lm/W Trasformatore elettronico 230÷240V 50Hz</p> <p>ARMATURA LATO STRADA (H.ML 6,30)</p> <p>CIRCUITO 24 LED 4000K 230V 8900lm CRI 70 Flusso luminoso apparecchio: 5700lm Potenza totale assorbita: 60W Efficienza luminosa apparecchio: 95lm/W Trasformatore elettronico 230÷240V 50Hz</p> <p>Sono compresi gli allacci elettrici, le regolazioni ed ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la fornitura della dichiarazione di conformità dell'impianto alla normativa vigente, le certificazioni, la garanzia di legge, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3.300,00
	NP15	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scavo, compreso l'onere dello smaltimento in discarica. Realizzazione di plinto di fondazione pali illuminazione realizzato in opera con cacietsruzzo Rck 300 o prefabbricato in CAV di dimensioni 800*900*800 completo di pozzetto 40x40 di collegamento, munito di chiusino in ghisa sferoidale 50x50 C250, del tipo a riempimento, collegamento fra il pozzetto ed il palo, sistemazione del piano viario adiacente, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita.</p>	Cad.	250,00
	NP16	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre pietra Santafiora venato scuro spessore cm.2, piano filo sega. Le lastre dovranno essere venate, piano sega limaia con superficie ruvida leggermente sabbata, fondo nocciola, ben compattate da calcite (60%), coefficiente di imbibizione 1,53%, non gelica, resistente alla salsedine marina, alle piogge acide e capaci di mantenere il colore nel tempo, non aggredibili dallosmog. la resistenza ai punti di fissaggio dopo 48 cicli di gelività dovrà essere mediamente di Mpa 1194,4. Il materiale che in ogni caso dovrà essere campionato ed accettato dalla D.L., dovrà essere quello estratto dalla cava di Manciano - GR località Scarceta, commercializzato dalla ditta Soverchia, simile o equivalente. Il prezzo è comprensivo dell'inserimento nella pavimentazione delle piastrelle tattili come da disegni esecutivi secondo le seguenti caratteristiche: Piastrelle Tattili per percorso non vedenti Fornitura e posa in opera di piastrelle tattili e visivamente contrastanti per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi LOGES, prodotte in gres porcellanato gruppo B la UGL; tipo "granitogres" o equivalente nei formati cm 20x20 e cm 30x30 rettificati, spessore mm 8,20, per caratteristiche dei percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: - resistenza alla flessione 50-60 N/mq; - resistenza alla compressione 248 N/mq; - resistenza all'usura ed all'abrasione illimitata; - assorbimento acqua minore 0,10%; - resistenza al gelo garantita e certificata dalla ditta produttrice; - resistenza chimica escluso acido fluoridrico garantita e certificata dalla ditta produttrice; - resistenza alla scivolosità R 10 (secondo norme DIN 51130); - resistenza dei colori alla luce illimitata; le sopra elencate caratteristiche dovranno essere certificate dalla ditta produttrice e consegnate dalla ditta appaltante alla D.L. per accettazione del materiale in mancanza di detta certificazione i materiali non saranno accettati dalla D.L. e pertanto non potranno essere posti in opera; il colore delle piastrelle sarà scelto dalla D.L. previa visione dei campioni forniti dalla ditta appaltatrice e comunque il colore del percorso dovrà essere di contrasto con il resto della pavimentazione. Pavimento di piastrelle tattili in gres fornite e poste in opera. Sono compresi: demolizione e ripristino di pavimentazioni esistenti di qualsiasi materiale e consistenza, la malta di allettamento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento "325", per mc di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a frattazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; a posa ultimata la pulitura finale con segatura, il legante</p>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	NP16	<p>idraulico; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Codici considerati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice Base di direzione rettilinea; - Codice Base di arresto pericolo; - Codice Complementare di incrocio a T; - Codice Complementare di pericolo valicabile. <p>Sono compresi i materiali di consumo quali collanti e malte che dovranno essere certificate per l'impiego, sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti con malta e/o stucco per esterni certificato di tinta chiara. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		
16	NP16	01 formato larghezza cm45xL (a correre)	mq	92,00
17	NP16	02 formato larghezza cm30xL (a correre), larghezza cm25xL (a correre) e larghezza cm.15xL (a correre)	mq	83,00
	NP17	Fornitura e posa in opera di lastre in porfido grigio spessore 3-5, segato, piano cava		
18	NP17	01 formato 45x90 45x60 45x30	mq	134,70
19	NP17	02 formato 30x90 30x60 30x30 - 15x90 15x60 15x30	mq	126,70
20	NP18	Messa a dimora palme di recupero, compresa la realizzazione di un sistema di pali in legno diam. mm.80 per il sostegno della pianta, compresa la garanzia dell'attecchimento mediante tutte le operazioni necessarie quali la correzione del terreno, l'innaffiamento ecc...compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	300,00
21	NP19	Fornitura e messa a dimora di palma Chamaerops Excelsa(Trachycarpus Fortunei), altezza fusto ml, 3	Cad.	800,00
22	NP20	Fornitura e posa in opera di griglie salvapiante realizzate in lamiera d'acciaio Corten tagliata e traforata al laser con motivi vegetali. Le griglie sono composte da due metà, rinforzate da un perimetro in piatto d'acciaio, e predisposte per il fissaggio tra di loro con viti. Sono inoltre dotate di un apposito controtelaio in profilo ad "L" con staffe per la cementazione. Compreso lo scavo ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Griglie di forma quadra, dimensioni cm. 99 x 99, foro diametro cm. 50	cad	250,00
23	NP21	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra naturale Maljat, ditta Soverchia Marmi, simile o equivalente, spessore cm2 larghezza cm 15, lunghezza cm.100,120. Compresi i materiali quali malta e collanti certificati per l'impiego. La colla dovrà essere stesa con apposita spatola sul massetto esistente, in maniera uniforme a copertura di tutta la superficie della lastra. Sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. il materiale dovrà essere campionato e dovrà corrispondere alle seguenti caratteristiche tecniche: esame petrografico (EN 12407):Bio-Micrite. assorbimento acqua alla pressione atmosferica (EN 13755): 0,66% resistenza alla flessione sotto carico concentrato (EN 12372) Dry perpendicolare al verso: 12,33 Pa Dopo 48 cigli gelo/disgelo perpendicolare al verso: 10,00 MPa Dopo 48 cigli gelo/disgelo parallelo al verso: 9,80 MPa carico di rottura dei punti di fissaggio (EN 13364): 2.262,4 N Resistenza all'abrasione (EN 1936): 2.651,92 Kg/mc	m	18,00
	NP22	Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento in ghisa Classe C250 per pavimentazioni in pietra o autobloccanti in cls.Sono comprese la messa in quota e aggiustamento di chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Per finitura di marciapiedi, strade, pavimentazioni e per la copertura di pozzetti d'ispezione in genere. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione.		
24	NP22	001 dimensioni 60x60 h 10 cm peso non inferiore a 5Kg. Per pozzetti di luce interna		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	NP22	50x50	cad	130,00
25	NP22	002 dimensioni 40x40 h 10 cm peso non inferiore a 25 kg per pozzetti luce interna 30x30	cad	60,00
26	NP22	003 dimensioni 70x70 h 10 cm, peso non inferiore a 70 Kg. Per pozzetti luce interna 60x60	cad	150,00
	02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
	02.01	Scavi per opere edili		
	02.01.003*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
27	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	14,45
28	02.01.003*	002 Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	m³	16,78
	02.01.004*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
29	02.01.004*	001 Scavi fino alla profondità di m 2,00.	m³	160,13
30	02.01.004*	002 Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00.	m³	214,98
31	02.01.004*	003 Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	m³	263,86
32	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m³	3,98
	02.02	Rinterri		
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
33	02.02.002*	001 Con sabbia naturale di fiume.	m³	47,39
34	02.02.002*	002 Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	32,22
35	02.02.002*	003 Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	27,78
	02.03	Demolizioni		
	02.03.003*	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	02.03.003*	materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
36	02.03.003*	001 Con l'uso di mezzo meccanico.	m ³	71,87
37	02.03.003*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m ³	222,70
	02.03.004*	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
38	02.03.004*	001 Con l'uso di mezzo meccanico.	m ³	89,85
39	02.03.004*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m ³	269,16
	02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
40	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8.	m ²	13,95
41	02.03.006*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	m ²	0,99
	02.03.011*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
42	02.03.011*	004 Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.	m ²	17,99
	02.04	Rimozioni		
43	02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	20,94
	02.04.002*	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
44	02.04.002*	001 Per cubetti posti su sabbia senza recupero.	m ²	9,58
45	02.04.002*	002 Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	m ²	15,04
46	02.04.002*	003 Per cubetti posti su malta senza recupero.	m ²	14,15
47	02.04.002*	004 Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	m ²	23,24
48	02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	02.04.015*	sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	95,06
	03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
	03.01	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
	03.01.002*	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
49	03.01.002*	001 Per spessori fino a cm 7.	m²	18,79
	03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
	03.03.001*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
50	03.03.001*	001 Rck 5 Mpa	m³	113,87
	03.03.002*	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
51	03.03.002*	001 Rck 30 Mpa	m³	138,92
	03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo.		
52	03.03.019*	001 Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.	m³	6,35
53	03.03.019*	002 Per classe di consistenza da S4 a S5.	m³	4,94
54	03.03.019*	003 Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.	m³	50,42
55	03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m³	16,62
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
56	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m²	25,53
57	03.03.020*	002 Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m²	34,74
58	03.03.020*	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	m²	43,12
	03.04	Acciaio per cemento armato		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
59	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,75
60	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,75
61	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,87
06		INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI		
06.04		Pavimenti		
06.04.026*		Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido in piastrelle regolari, provenienti da cave del Trentino, di produttori iscritti all'E.S.P.O.; di spessore da cm 5 a 9, con larghezza di cm 15 e lunghezza a correre, di dimensione uguale o maggiore della larghezza; il peso di uno mq. di porfido dovrà essere 90/100 Kg. Dovrà avere le caratteristiche fisico-meccaniche certificate e rientranti nei seguenti valori: - carico di rottura a compressione 2600/2900 Kg/cm² - coefficiente di inibizione 5,25/7,65 % del peso - peso per unità di volume 2543/2563 kg/mc, con colorazione e dimensione da campionare al D.L. per la scelta. Posto in opera su sottofondo in calcestruzzo convenientemente pulito, rullato e con tirate le dovute pendenze; previsto ad una quota più bassa della superficie finita del pavimento di almeno 6-8 cm; dato lo spessore variabile della piastrella di cm 2/4, allettate su letto di malta di circa 4 cm., la malta composta da impasto di sabbia, con cemento di tipo 325 dosato per 2,50 q.li per mc e spolvero di cemento tipo 425 prima della posa su massetto appena realizzato; la fuga di ampiezza di circa cm 1 a compensare il taglio non dritto del materiale, evitando la formazione di qualsiasi asperità anche pur minima. Alla fine di ogni giornata di posa si procederà alla sigillatura, versando nei giunti una boiacca liquida e ricca di cemento (in parti uguali con la sabbia fine) fino a che le giunzioni siano completamente riempite e leggermente traboccanti; dopo che avrà iniziato la presa ed acquistato una certa consistenza, si dovranno ripulire le sbavature e livellare le stuccature, stilando con la spatola/ferro la fuga dei giunti. La pendenza della pavimentazione sarà del 2% verso la sede carrabile, per garantire lo smaltimento delle acque meteoriche. Compresi il taglio, la suggellatura dei giunti, la conseguente spazzatura e pulitura finale con spugne e segatura in maniera da asportare totalmente la presenza di boiacca sulla mattonella e togliere completamente traccia di cemento sulla pavimentazione di porfido; la perfetta sigillatura con i muri degli edifici, in maniera da non permettere il passaggio dell'acqua piovana. E' compreso e compensato la sistemazione di tutti i chiusini dei pozzetti, esistenti o nuovi, la configurazione delle pendenze delle rampe dei disabili carrabili, il ripristino delle soglie o/e gradini esistenti o/e quant'altro, degli ingressi delle abitazioni e quanto altro occorrente in modo da dare l'opera compiuta perfetta regola d'arte e nel rispetto delle funzioni esistenti. La voce comprende la stuccatura e pulizia finale, compreso allettamento con malta cementizio, compresa l'eventuale formazione di giunti, smussi, raccordi fra le quote sfalzate e la realizzazione di rampe di accesso per disabili da realizzarsi su indicazione della D.L. e secondo i particolari costruttivi, compresi i cordoli in travertino e i cubetti di porfido di dimensioni 6x6x6 cm necessari alla realizzazione dell'accesso pedonale come da particolari costruttivi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Compreso l'ulteriore onere del riempimento con tale pavimentazione di chiusini a riempimento di qualsiasi tipo eseguita a regola d'arte. Compresi e compensati: la preparazione del fondo; l'eventuale casseforme, le sponde, il getto i mezzi d'opera, il ferro, il materiale, l'onere per il rilievo altimetrico con idoneo strumento, le poste e le guide, la formazione delle pendenze secondo le indicazioni della D.L., i raccordi e l'inserimento del massetto nelle strutture esistenti, il trasporto, lo sgombrò, il carico e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.		
62	06.04.026* 001	Solo posa in opera.	m²	24,34

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
63	06.04.026*	002 Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre.	m ²	86,50
64	06.04.026*	003 Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.	m ²	96,00
65	06.04.026*	004 Posto con lastre regolari tagliato allo scalpello, larghezza cm 25, a correre	m ^q	99,00
66	06.04.026*	005 Posto con lastre regolari tagliato allo scalpello, larghezza cm.30, a correre	m ^q	103,50
	06.04.027*	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
67	06.04.027*	001 Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m ²	47,20
68	06.04.027*	002 Cubetti spessore 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m ²	53,67
69	06.04.027*	003 Cubetti spessore 10/12 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m ²	73,98
70	06.04.027*	004 Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele.	m ²	44,21
71	06.04.027*	005 Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele.	m ²	50,69
72	06.04.027*	006 Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele.	m ²	72,96
	15	IMPIANTI ELETTRICI		
	15.04	Cavi e conduttori		
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione		
73	15.04.002*	024 4x2,5 mm ²	m	4,69
74	15.04.002*	029 3x1,5 mm ²	m	3,20
75	15.04.002*	030 2x1,5 mm ²	m	2,76
	15.05	Tubazioni, scatole, canali		
	15.05.021*	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
76	15.05.021*	001 Diametro esterno mm. 40	m	2,64
77	15.05.021*	002 Diametro esterno mm. 50	m	2,78
78	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63	m	3,05
79	15.05.021*	004 Diametro esterno mm. 75	m	3,23
80	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90	m	3,62
81	15.05.021*	006 Diametro esterno mm. 110	m	4,18
82	15.05.021*	007 Diametro esterno mm. 125	m	4,72
83	15.05.021*	008 Diametro esterno mm. 140	m	5,63
84	15.05.021*	009 Diametro esterno mm. 160	m	6,59
85	15.05.021*	010 Diametro esterno mm. 200	m	8,80
	15.08	Illuminazione di interni ed esterni		
	15.08.021	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.08.021	fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo.		
86	15.08.021	002 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	cad	101,99
87	15.08.021	003 Per ogni armatura in più sullo stesso palo.	cad	40,57
	15.08.025*	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
88	15.08.025*	001 Singolo.	cad	56,61
89	15.08.025*	002 Doppio.	cad	67,79
90	15.08.025*	003 Triplo.	cad	79,18
91	15.08.025*	004 Quadruplo.	cad	89,88
	15.08.026*	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
92	15.08.026*	005 Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800)	cad	342,16
	15.08.031	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
93	15.08.031	001 Munita di portello in lega di alluminio	cad	44,33
94	15.08.031	002 Munita di portello in materiale plastico	cad	44,12
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
95	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio	cad	44,62
96	15.08.031*	002 Munita di portello in materiale plastico	cad	44,43
	15.08.032*	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 200x200 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 200x200x60 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
97	15.08.032*	001 Vuota.	cad	49,53
98	15.08.032*	002 Con morsettiera 4x10 mm ²	cad	91,31
	15.08.033*	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 220x220 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 220x220x110 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
99	15.08.033*	001 Vuota.	cad	131,13
100	15.08.033*	002 Con morsettiera 4x35 mm ²	cad	211,99
101	15.08.033*	003 Con fusibili 3x125 A	cad	203,36
	15.08.039	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori,		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.08.039	mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
102	15.08.039	001 Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	cad	46,57
103	15.08.039	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm	cad	64,99
104	15.08.039	003 Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm	cad	94,39
	15.08.039*	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
105	15.08.039*	001 Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	cad	46,68
106	15.08.039*	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm	cad	65,03
107	15.08.039*	003 Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm	cad	94,63
	15.08.042*	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. (i prezzi riferiti alle armature a LED sono stati ribassati del 30%)		
108	15.08.042*	001 Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W	cad	789,27
109	15.08.042*	002 Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W	cad	927,45
	18	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI		
	18.07	Opere per fognature		
	18.07.007*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
110	18.07.007*	001 Diametro esterno mm 110	m	15,52
111	18.07.007*	002 Diametro esterno mm 125	m	16,63
112	18.07.007*	003 Diametro esterno mm 160	m	18,99
113	18.07.007*	004 Diametro esterno mm 200	m	23,55
114	18.07.007*	005 Diametro esterno mm 250	m	31,00
115	18.07.007*	006 Diametro esterno mm 315	m	46,04
116	18.07.007*	007 Diametro esterno mm 400	m	63,89
117	18.07.007*	008 Diametro esterno mm 500	m	97,13
118	18.07.007*	009 Diametro esterno mm 630	m	151,07
119	18.07.007*	010 Diametro esterno mm 710	m	216,60
120	18.07.007*	011 Diametro esterno mm 800	m	268,09
	18.09	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
121	18.09.003*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	52,20
122	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	60,29

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
123	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	72,08
124	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	83,30
125	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	150,14
126	18.09.003*	006 Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	247,83
127	18.09.003*	007 Dimensioni interne cm 120x120x100	cad	308,00
128	18.09.003*	008 Dimensioni interne cm 150x150x115	cad	613,79
	18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco.		
129	18.09.004*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	44,44
130	18.09.004*	002 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	52,54
131	18.09.004*	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	64,25
132	18.09.004*	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	75,28
133	18.09.004*	005 Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	134,63
134	18.09.004*	006 Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	226,58
135	18.09.004*	007 Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	290,02
136	18.09.004*	008 Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115	cad	528,50
137	18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfilanco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	cad	39,14
	18.09.006*	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
138	18.09.006*	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	106,82
139	18.09.006*	002 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80	cad	122,45
140	18.09.006*	003 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120	cad	129,94
141	18.09.006*	004 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150	cad	142,78
	19	LAVORI STRADALI		
	19.03	Demolizioni		
142	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.	m	5,82
143	19.03.003*	Scarificazione superficiale di massicciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm 3,00 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile.	m ²	0,66
	19.03.005*	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.		
144	19.03.005*	001 Senza reimpiego di materiali	m ³	8,16
145	19.03.005*	002 Con rimpiego di materiali	m ³	9,56
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata		

Regolo - Namirial S.p.A.