

COMPUTO METRICO TRONCONE STRADALE

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 762.001 (C)	<p>Allestimento del cantiere, in particolare mediante recinzione delle aree operative, posa di eventuale box e del wc a servizio del personale del cantiere, installazione di impianto elettrico di cantiere e di segnalazione luminosa. Compreso ogni onere relativo, compreso la richiesta all'ente gestore per il rilascio di contatore di cantiere di acque e corrente elettrica, compresa ogni spesa relativa ad allaccio e consumo, ovvero compreso ogni onere necessario per l'approvvigionamento in qualsiasi forma di acqua e corrente elettrica. Dovrà essere garantito l'accesso sia veicolare che pedonale agli immobili prospicienti il cantiere.</p>	1,000				1,00		
						Sommano (a corpo)		
2 762.002 (M)	<p>Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata</p>		57,000	7,000		399,00		
						capezzagna esistente		
3 762.003 (M)	<p>Esecuzione di fresatura mediante utilizzo di macchina fresatrice a freddo per interventi di demolizione per fresatura del piano viabile e massicciate stradali anche a tratti brevi e saltuari fino alla quota da destinarsi dalla D.LL (anche in corrispondenza dei centri abitati, di impalcati ed opere d'arte varie) larghezza di lavoro da ml 1,00 a ml 2.00 compreso trasporto sul luogo d'impiego, fresatura anche con altro mezzo meccanico o a mano in corrispondenza di pozzetti, sigilli in ghisa ed ogni altra opera d'arte, compresi consumi, conducente, manovratore e pulizia del piano viabile trattato con mezzo meccanico idoneo o manuale ivi compreso eventuali soste e compreso altresì il trasporto a scarica del materiale fresato compreso gli oneri per lo smaltimento o in luogo da destinarsi dalla D.LL. nel caso in cui intenda utilizzarne il totale o il parziale uso del materiale ricavato ed ogni altro onere necessario, compreso altresì il personale addetto al servizio di movierato per la sicurezza della circolazione stradale. Per spessori compresi da 0 a 20 centimetri. Misurazione al metro quadrato di superficie per centimetro di profondità.</p>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		95,000			10,000	950,00		
	Sommano (m ² x cm)					950,00	1,04 €	988,00 €
4 762.004 (M)	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso";SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e)Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.	950,000			0,018	17,10		
	Sommano (t)					17,10	12,00 €	205,20 €
5 762.005 (M)	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		880,000				880,00		
	Sommano (m ²)					880,00	2,67 €	2.349,60 €
6 762.006 (M)	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.							
	nuova strada		43,000	6,800	0,500	146,20		
	innesto capezzagna	60,000			0,500	30,00		
	innesto via Rudella	160,000			0,500	80,00		
	parcheggio		30,000	5,200	0,500	78,00		
	allargamento capezzagna		57,000	4,500	0,800	205,20		
	tubazione acqua meteorica		58,000	0,400	0,500	11,60		
	muro contenimento		28,000	1,200	0,700	23,52		
	linea illuminazione pubblica		120,000	0,400	0,500	24,00		
	Sommano (m ³)					598,52	9,23 €	5.524,34 €
7 762.007 (M)	Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito (escluse le forniture), sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera							
		598,520				598,52		
	Sommano (m ³)					598,52	2,93 €	1.753,66 €
8 762.008 (M)	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali. grammatura 150 gr./mq.							
	(Np=292,4+60+160+171,6)	684,000				684,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m ²)					684,00	3,44 €	2.352,96 €
9 762.009 (M)	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche							
	(Np=292,4+60+160+256,5+156)	924,900			0,400	369,96		
	Sommano (m ³)					369,96	31,39 €	11.613,04 €
10 762.010 (M)	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura							
	(Np=292,4+60+160+256,5+156)	924,900				924,90		
	Sommano (m ²)					924,90	2,85 €	2.635,96 €
11 762.012 (M)	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compresi la pulizia del fondo, la fornitura e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro per l'ancoraggio in quantità non inferiore a kg 0,8 per mq, compreso altresì il personale addetto al servizio di movierato per la sicurezza della circolazione stradale. Misurazione al metro quadrato per uno spessore finito compreso di cm 7							
	Sommano (m²)	880,000				880,00		
						880,00	12,62 €	11.105,60 €
12 762.013 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati d'usura spessore 3 cm realizzato con aggregati basaltici, provvisto di marcatura CE, in opera secondo ogni prescrizione del C.S.A. di progetto esecutivo (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato bituminoso dovrà presentare le seguenti caratteristiche: AGGREGATI - GROSSO (> 2 mm): percentuale di frantumato 100%; coefficiente di frammentazione (Los Angeles) ≤ 20% (LA20); coefficiente di levigabilità accelerata (CLA) ≥ 0.44; indice di appiattimento < 15% (FI15); indice di forma < 15% (SI15) AGGREGATI - FINO (< 2 mm): percentuale di frantumato 100%; equivalente in sabbia ≥ 75 AGGREGATI - ADDITIVI (filler): passante al setaccio 0,25 mm UNI EN 13043 (via umida) 100 p.p.; passante al setaccio 0,125 mm UNI EN 13043 (via umida) ≥ 85 p.p.; passante al setaccio 0,063 mm UNI EN 13043 (via umida) ≥ 70 p.p. LEGANTE: Penetrazione a 25°C 50-70 dmm; Punto di rammollimento (palla- anello) 45-60° C; Punto di rottura Fraass, massimo ≤ - 8° C; viscosità a 60° C 145 Pa*s; penetrazione residua dopo R.T.F.O.T., min. ≥ 40 dmm; Punto di rammollimento dopo R.T.F.O.T., min. ≤ 9° C; Solubilità in solv. organici, minima 99% CONGLOMERATO BITUMINOSO: Percentuale dei vuoti su provini confezionati con pressa giratoria (N2) 3% ÷ 6%; Resistenza a trazione indiretta 0,72 – 1,4 *10e-3 Gpa; Sensibilità all'acqua ≥ 75 %; Percentuale di addensamento 97%; C.A.T. (Coefficiente Aderenza Trasversale) x 100 ≥ 58; I.R.I. (International Roughness Index) ≤ 1,8 mm/m; Percentuale vuoti residui in opera 3% ÷ 7%. Compresa fornitura e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro per l'ancoraggio in quantità non inferiore a kg 0,8 per mq previa accurata pulizia del fondo,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno m 5,00 al punto di inizio e fine tratta. Compreso sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0.7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso altresì il personale addetto al servizio di movierato per la sicurezza della circolazione stradale. Misurazione al metro quadrato	880,000				880,00		
	Sommano (m ²)					880,00	6,66 €	5.860,80 €
13 762.014 (M)	Sistemazione e risagomatura dei cigli stradali mediante fornitura e posa, anche a mano, di misto granulometricamente stabilizzato con legante naturale in pezzatura 15 - 30 mm ricavato dalla frantumazione di pietrame duro e compatto, compreso l'onere per la rullatura, compreso altresì il personale addetto al servizio di movierato per la sicurezza della circolazione stradale. Misurazione a tonnellata							
	(Lu=112+113) (Al=0,015*1,8)	225,000	0,400	0,027		2,43		
	Sommano (t)					2,43	70,50 €	171,32 €
14 762.015 (M)	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	Sommano (kg)				1000,00 0	1000,00		
						1000,00	1,86 €	1.860,00 €
15 762.016 (M)	Calcestruzzo armato per fondazioni e murature in elevazione armate tipo C25/30, classe di esposizione XC2, massimo rapporto a/c 0,55, consistenza S4, posto in opera entro casseri, lavorato alla consistenza prescritta dalla D.LL., formato con cemento Portland 325, sabbia e ghiaia di fiume lavata e vagliata con granulometria conforme alla curva di Bolomey,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	costipato e vibrato meccanicamente per la realizzazione di murature in elevazione di spessore non inferiore a cm 20 e altri manufatti analoghi, per altezze sino a m 4, posti a qualunque quota dal piano campagna, compreso l'onere per i necessari ponteggi e altre opere provvisoriale, per le casseforme, per l'eventuale pompaggio, per l'eliminazione delle parti fuoriuscenti dei distanziatori, per la stuccatura dei relativi fori con malta espansiva cementizia, per la predisposizione eventuale di nicchie, di fori passanti per canalizzazioni, di vani porta o finestra, per la predisposizione di armatura di collegamento per ripresa di getto di strutture adiacenti, per il disarmo e l'adeguata bagnatura dei getti, per l'esecuzione parziale ed anche in tempi diversi, per l'esecuzione di smussi con angoli in PVC ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il solo acciaio di armatura valutato a parte. Compresa fornitura e posa in opera all'interno dell'impasto cementizio di idoneo additivo impermeabilizzante. Misurazione sul volume effettivo al netto dei fori superiori a mc.							
	fondazione		28,000	0,800	0,350	7,84		
	muro		28,000	0,250	1,300	9,10		
	Sommano (m³)					16,94	260,00 €	4.404,40 €
16 762.017 (M)	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso sezione cm 12/15 h=25 per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allestati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco.							
	parcheggio		45,000			45,00		
	area ecologica		12,000			12,00		
	capezzagna lato est		40,000			40,00		
	Sommano (m)					97,00	33,76 €	3.274,72 €
17 762.018 (M)	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
20 762.021 (M)	Realizzazione di nuova caditoia stradale, comprendente:- scavo di sbancamento per la profondità necessaria, compreso carico/scarico, trasporto, conferimento e oneri di scarica;- eventuale scavo eseguito a mano su tratti non eseguibili con mezzi meccanici;- fornitura e posa in opera di pozzetto stradale per caditoia, dimensioni interne 45x45x55 cm - spessore 6 cm, per piazzali e strade, in conglomerato cementizio armato, completo di sifone, posto in opera su letto di calcestruzzo;- oneri per la sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e la sigillatura delle tubazioni di scarico, reinterro;- fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di nuova tubazione in PVC rigido, quale collegamento alla condotta della rete principale, per una lunghezza massima di ml. 5,00, posata su culla di sabbia, rinfiata e ricoperta secondo indicazioni della DD.LL., compresi giunti e pezzi speciali, sigillatura dei giunti, oneri per la foratura delle tubazioni esistenti nei punti di innesto, del diametro di 160 mm, compreso eventuale getto di cappa in cls a protezione della tubazione;- fornitura e posa in opera di materiali costipati per strati, così come previsto dagli Enti proprietari, per il completamento del reinterro.Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti. ecc.. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso ogni onere relativo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nulla escluso.							
	strada nuova	7,000				7,00		
	Sommano (cad.)					7,00	295,00 €	2.065,00 €
21 762.022 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione Ø 200 mm a doppia parete in PE AD, di colore nero, esternamente corrugata e internamente dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR), ottenute per ondulazione artificiale della parete interna della tubazione, atte a produrre perdite di energia del fluido tali da ridurre la velocità media qualora le pendenze di posa inducano valori di velocità superiori ai consentiti. La tubazione, in classe di rigidità anulare SN8, dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13476-3 ad eccezione del valore di scabrezza della parete interna, che dovrà essere ≤ 50 secondo coefficiente di Strickler. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di Qualità e certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008, con sistema di gestione ambientale conforme e certificata secondo norma UNI EN ISO 14001:2004. E' richiesto il certificato di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3, oltre alla opportuna documentazione scientifica rilasciata							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>da Istituto competente, attestante l'effettiva funzionalità idraulica della condotta ricavata da test di campo o laboratorio. Le giunzioni fra gli elementi avverranno a mezzo di manicotto di giunzione con l'ausilio di apposite guarnizioni elastomeriche in EPDM conformi alla norma Europea EN 681-1, da posizionare singolarmente sulla "gola" fra le prime due successive corrugazioni all'estremità degli elementi stessi. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci.</p>							
	strada nuova - tubo acque meteoriche		58,000			58,00		
	Sommano (m)					58,00	36,24 €	2.101,92 €
22 762.030 (M)	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento							
	strada nuova - tubo acque meteoriche		58,000	0,400	0,500	11,60		
	linea illuminazione pubblica		120,000	0,400	0,500	24,00		
	Sommano (m³)					35,60	28,30 €	1.007,48 €
23 762.023 (M)	Esecuzione di segnaletica orizzontale longitudinale lateralmente al manto bitumato, del tipo prestazionale, in strisce semplici continue o discontinue, lineari rettilinee e curvilinee, della larghezza costante di cm 12 (dodici) con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca, del tipo o dei tipi che dovranno espressamente essere indicati dalla ditta offerente, comunque in grado di garantire una retroriflessione pari a 200 mcd*m-2*lx-1 per un periodo di garanzia di mesi 1 dalla stesa, in quantità non inferiore a grammi 150 (centocinquanta) per metro lineare; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornite di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di stesa,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio el traffico e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>strada nuova parcheggi segnaletica gialla cantiere ampliamento capezzagna</p> <p style="text-align: right;">Sommano (m)</p>	<p>3,000</p> <p>12,000</p> <p>3,000</p>	<p>65,000</p> <p>8,000</p> <p>200,000</p> <p>40,000</p>			<p>195,00</p> <p>96,00</p> <p>200,00</p> <p>120,00</p> <p>611,00</p>	<p>0,40 €</p>	<p>244,40 €</p>
24 762.024 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere</p> <p>(Np=3*(4,5*0,5))</p> <p style="text-align: right;">Sommano (m²)</p>	<p>6,750</p>				<p>6,75</p> <p>6,75</p>	<p>4,75 €</p>	<p>32,06 €</p>
25 762.025 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cad.)</p>	<p>3,000</p>				<p>3,00</p> <p>3,00</p>	<p>13,94 €</p>	<p>41,82 €</p>
26 762.026 (M)	<p>Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cad.)</p>	<p>5,000</p>				<p>5,00</p> <p>5,00</p>	<p>7,12 €</p>	<p>35,60 €</p>
27 762.027 (M)	<p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa</p>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	5,000				5,00		
	Sommano (cad.)					5,00	36,15 €	180,75 €
28 762.028 (M)	Fornitura e posa di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni inacciaio.	3,000				3,00		
	Sommano (cad.)					3,00	47,50 €	142,50 €
29 762.029 (M)	Fornitura e posa di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	Sommano (cad.)	2,000				2,00		
						2,00	39,00 €	78,00 €
30 762.031 (M)	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con H=90 cm, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco.							
	Sommano (cad.)	6,000				6,00		
						6,00	219,04 €	1.314,24 €
31 762.032 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete Ø110 mm per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.							
	Sommano (m)	2,000	120,000			240,00		
						240,00	6,99 €	1.677,60 €
32 762.033 (M)	Fornitura e posa di nuovo lampione stradale così costituito:- PALO altezza 7 m fuori terra per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incl). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte;- Armatura stradale con lampade a LED avente flusso luminoso fino a 8000 lm composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazioni a frusta e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 55-80mm. Diffusore in vetro temprato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Attacco regolabile con scala goniometrica di regolazione. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 7900 a 21800lm Temperatura di colore: da 3000 a 6000K Caratteristiche: Armatura di forma ovale a guscio. Altezza: da 183 a 234 mm lunghezza: da 751 a 795 mm larghezza: da 357 a 379 mm Peso Max 12 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione minimo IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34- 33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>							
	Sommano (cad.)	6,000				6,00		
						6,00	1.761,76 €	10.570,56 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
33 762.034 (M)	<p>LINEA in cavo FG16OR multipolare Sez. 4 x 10 mmq con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>							
	Sommano (m)		120,000			120,00		
						120,00	12,53 €	1.503,60 €
34 762.035 (M)	<p>Compenso per lavori in economia di difficile valutazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali (con un minimo del 14% ed un massimo del 20%) e l'utile d'impresa (del 10%), per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica. Il prezzo orario della mano d'opera si applica alla sola ora di effettivo lavoro. Mano d'opera in cantiere operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.</p>							

