



COMUNE DI CAGLIARI

ASSESSORATO AI TRASPORTI

SERVIZIO VIABILITA' E MOBILITA'

P.O.R. SARDEGNA - FESR 2007-2013 - ASSE V - Ob.Op.5.1.1.

Sistema mobilità sostenibile e ciclabile area vasta di Cagliari

MOBILITA' CICLABILE

RETE PRIORITARIA I° Fase

p.zza Matteotti - via Roma - v.le Colombo - via Caboto - v.le Diaz - v.le Cimitero
via Dante - p.zza Repubblica - p.zza S.Benedetto - p.zza Giovanni XXIII
via dei Giudicati - via Castiglione - via F.Gioia via Paoli - p.zza Garibaldi
via Sonnino via Tuveri - via Pessina - via Cugia - via Scano
via dei Conversi - via Fleming - rotatoria Asse Mediano
via Vespucci - via S.Bartolomeo - via Vergine di Luc
complet. canale Terramaini : v.le Marconi - versante Pirri

PROGETTO

DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

PROGETTAZIONE

ing. efisio passa
ing. carlo masoch
geom. franco mereu
coll.tecn. aldo matzeu
geom. sandro murtas
- sicurezza-
ing. gianmarco marras
- rendering -
coll.tecn. aldo matzeu
- disegni -

COLLABORAZIONE

geom. elia lai
geom. alessandro rovedi
sig. lino cruccas
sig.gianni deidda
sig. claudio camba

SCALA

TAVOLA

B

IL DIRIGENTE

ing. daniela olla

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	1 M.020	Bonifica, Movimento terra, oneri discarica COMPATTAMENTO DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sotto-fondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte dalle norme tecniche,no a raggiungere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in supeficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti neccessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 (zero/70)	m ²	€ 0,70
2	M.014	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate,anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale, ciclabile e non ciclabile, e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi,nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² . (quattro/50)	m ³	€ 4,50
3	M.300	ONERI DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA PROVENIENTE DAGLI SCAVI COMPRESO IL TRASPORTO Conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, compreso il trasporto, il ritorno a vuoto, l'individuazione della discarica, gli oneri ed ogni altro magistero (dieci/80)	m ³	€ 10,80
4	M.030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA , eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, fino alla profondita di m. 2,00 dal piano di campagna o di sbancamento, all'asciutto o in presenza d'acqua, compreso l'onere del carico e trasporto in rilevato, secondo le indicazioni della D.L. o a rifiuto dei materiali di risulta in discarica autorizzata reperita a cura e spese dell'Impresa, incluso l'onere per il conferimento in discarica autorizzata, il reinterro e relativo costipamento, le sbadacchiature, gli eventuali aggettamenti ed ogni altro onere. (ventuno/45)	m ³	€ 21,45
5	M.035	SCAVO ESEGUITO A MANO , in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, fino alla profondita di m 1,50 dal piano di campagna o di sbancamento, all'asciutto o in presenza d'acqua, compreso l'onere del carico e trasporto in rilevato, secondo le indicazioni della D.L., o a rifiuto dei materiali di risulta in discarica autorizzata reperita a cura e spese dell'Impresa, incluso l'onere per il conferimento in discarica, il reinterro e relativo costipamento, le sbadacchiature, gli eventuali aggettamenti ed ogni altro onere (sessanta/00)	m ³	€ 60,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	M.011	BONIFICA AREA comprendente: -Raccolta, la cernita, il carico con mezzo meccanico o a mano in contenitori adeguati, il trasporto alle varie discariche autorizzate di rifiuti, compresi gli oneri per il conferimento e smaltimento dei rifiuti e macerie quali ferro, batterie, vetro, rifiuti speciali ed ogni altro materiale ritrovato. Tali operazioni dovranno essere eseguite da personale autorizzato ed abilitato e dovranno essere prodotte le attestazioni di espletamento secondo le norme vigenti in materia; - Taglio di vegetazione esistente quale cespugli, siepi, rovi di qualsiasi altezza e diametro fusto e pulizia completa dell'area, diserbamento, compresi gli oneri per la raccolta di tutto il materiale di risulta, quali, alberature, ramaglie, scorze di piante, erba ed ogni altro residuo della lavorazione, il carico il trasporto ed il conferimento del materiale in pubbliche discariche. Compreso ogni onere per la mano d'opera necessaria, attrezzature, pilotaggio del traffico con impiego di personale idoneo e appositamente attrezzato, apposizione della segnaletica prescritta dal vigente Codice della Strada, eventuali transennature ed ogni altro onere e magistero.		
		(uno/25)	m ²	€ 1,25
2		Demolizioni, rimozioni		
7	D.013	DEMOLIZIONE DI RECINZIONE costituita da basamento in muratura di qualsiasi tipo o di c.a. e da ringhiera in metallo semplice o lavorato ; compreso l'onere per il recupero della ringhiera, demolizioni, gli eventuali tagli, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata reperita a cura e spese dell'Impresa		
		(trentacinque/00)	ml	€ 35,00
8	D.005	DEMOLIZIONE DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO , anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, compreso il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta in discarica autorizzata reperita a cura e spese dell'Impresa.		
		(cinquantasei/50)	m ³	€ 56,50
9	D.034	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE con abrasione di qualsiasi tipo, misura o forma; misurata nella sua effettiva superficie anche se trattasi di strisce da 12 cm di larghezza con l'uso di speciale fresatrice per abrasione completa della patina di vernice. Ogni onere compreso		
		(diciotto/00)	m ²	€ 18,00
10	D.040	RIMOZIONE DI N. 1 PALO DI SOSTEGNO E PANNELLO SEGNALETICO , palo il acciaio zincato sez. cm. 30x30 e pannello segnaletico dimensioni circa cm 350x350 comunque montato, compreso l'onere di ripristino della pavimentazione esistente, il trasporto dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'impresa, compreso il carico il trasporto a deposito di palo e pannello, presso il deposito comunale indicato dalla D.L. ed ogni altro onere.		
		(trecentocinquanta/00)	cad	€ 350,00
11	D.007	RIMOZIONE di rete metallica completa di montanti in acciaio, cavi tenditori, saette etc. in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica autorizzata.		
		(quaranta/00)	ml	€ 40,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	D.042	RIMOZIONE DI N. 1 SOSTEGNO A DOPPIO PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA comprendente lo sfilamento del sostegno a palo, dell'altezza massima di 15 metri, lo smontaggio delle armature illuminanti, l'eventuale demolizione del relativo blocco di fondazione, lo smaltimento del materiale di risulta, il trasporto del palo -sostegno e delle armature nel deposito indicato dalla D.L. ed ogni onere necessario (centotrentacinque/00)	cad	€ 135,00
13	D.036	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA comunque montata, costituita da nastro a doppia e tripla onda e tutti gli elementi della stessa, compresiva di bulloneria, tirafondi, eventuale passamano, compreso il terminale dritto o curvo, compresa l'incidenza per il taglio a fiamma dei paletti/montanti, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico presso i magazzini e/o deposito del Committente indicato dalla D.L., il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'impresa e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito. (sei/00)	ml	€ 6,00
14	D.030	RIMOZIONE DI N. 1 PALO PER SEGNALE STRADALE, CESTINO PORTARIFIUTI, ETC. comunque montato, compreso l'onere di ripristino della pavimentazione esistente, il trasporto dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'impresa, l'accatastamento del palo, cestino nel cantiere o il carico e trasporto dello stesso presso il deposito comunale indicato dalla D.L. ed ogni altro onere. (otto/00)	cad	€ 8,00
15	D.016	RIMOZIONE DI CORDONATA E CIGLI DI MARCIAPIEDI, di qualunque materiale, della larghezza di cm 20÷30 , compreso la pulizia e l'accatastamento dei conci riutilizzabili entro l'area del cantiere o il carico e il trasporto nel cantiere comunale, e il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata, reperita a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. (sette/40)	ml	€ 7,40
16	D.017	RIMOZIONE DI CORDONATA E CIGLI DI MARCIAPIEDI, di qualunque materiale, della larghezza di cm 40÷50 , compreso la pulizia e l'accatastamento dei conci riutilizzabili entro l'area del cantiere o il carico e il trasporto nel cantiere comunale, e il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata, reperita a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta (quindici/92)	ml	€ 15,92
17	D.020	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE di qualsiasi tipo (pietrini, bitume, cls, etc.), compreso il massetto fino ad uno spessore di 20 cm. e della cordonata il sottofondo di qualsiasi natura, il carico e trasporto a rifiuto e gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata, reperita a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta e la pulizia e accatastamento, nell'area del cantiere, degli eventuali materiali recuperabili (dodici/00)	m²	€ 12,00
18	D.022	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA per una profondità media di cm 10 , compreso il taglio rettilineo o curvo col disco tagliasfalti, il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta in discarica autorizzata, da reperire a cura e spese dell'Impresa,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19	D.024	oneri per la discarica, ed ogni altro onere (sei/50)	m ²	€ 6,50
		FRESATURA A FREDDO di manto di conglomerato bituminoso e /o cementizio, per uno spessore medio di cm 3 , eseguita con idonea macchina fresatrice a freddo da 350 HP, larghezza operativa mt. 2,00, munita di automatismi livellanti nei sensi ortogonali così da garantire regolarità' e profondità delle superfici fresate, eseguita anche in presenza di chiusini stradali (fognari, idrici, telefonici, elettrici, etc.), compreso l'onere per il carico e trasporto in discarica autorizzata, oneri per la discarica, la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere necessario		
20	E.060	(due/65) Calcestruzzo, acciaio, Rete elettrosald data, casseformi	m ²	€ 2,65
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA Fe B44, diametro Ø 6 mm , in barre aderenza migliorata, maglia quadrata cm 20x20, in pannelli cm. 200 x 300, compresa saldatura e sistemazione su qualsiasi superficie orizzontale e verticale ed a qualsiasi altezza, compreso lo sfrido, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte		
21	E.045	(uno/83) CASSEFORME IN LEGNAME O METALLICHE per getti di calcestruzzo semplice o armato, muretti, plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	kg	€ 1,83
		(ventidue/00)	m ²	€ 22,00
22	E.050	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO , in barre tonde, ad aderenza migliorata, del tipo, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre fino al diametro 18-20 mm.		
		(uno/45)	kg	€ 1,45
23	E.020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 20N/mm² , per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra, platee, rinfilanco e rivestimenti tubazione. Classe di consistenza S4; a norma UNI EN 206-1 e linee guida Cons. Sup. LL.PP.- fornito in opera in autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, compresa la piccola carpenteria, la compattazione e la regolarizzazione del getto, ed ogni altro onere		
		(centocinque/00)	m ³	€ 105,00
24	E.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mm² , per opere strutturali, in fondazione o in elevazione. Classe di consistenza S4; a norma UNI EN 206-1 e linee guida Cons. Sup. LL.PP.- fornito in opera in autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, gettato entro apposite casseforme, compresa la vibratura e l'innaffiamento, la piccola carpenteria, la compattazione, la regolarizzazione del getto, le casseforme metalliche o in legname, il		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	4 SO.040	disarmo ed ogni altro onere (centosessantotto/00)	m³	€ 168,00
		Sovrastruttura stradale MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, di pezzatura 30/50 mm, Md >800, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura, e la cernita del materiale, lo spianamento livellazione e la sistemazione superficiale, il costipamento e la rullatura, valutato per la cubatura effettiva in opera; eseguita a macchina (diciannove/00)	m³	€ 19,00
26	SO.010	FORNITURA E POSA IN OPERA STRATO FILTRO DI SABBIA DI CAVA O DI FIUME da eseguire secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compreso ogni onere necessario. (sedici/10)	m³	€ 16,10
27	SO.070	STRATO DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIATA STRADALE ESEGUITO CON TOUT-VENANT di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento (quattordici/50)	m³	€ 14,50
28	SO.050	FORNITURA E POSA IN OPERA MISTO NATURALE - granulometria 50 mm. per viabilità e piazzali urbani, in misto naturale di adeguata pezzatura e granulometria (50 mm.), compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento e la rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera; eseguita a macchina (diciassette/50)	m³	€ 17,50
29	SO.060	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO CEMENTATO , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. (settanta/00)	m³	€ 70,00
30	SO.065	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - MISTO BITUMATO costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	SO.003	Steso con vibrofinitrice (ottantacinque/00)	m ³	€ 85,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.		
32	5 P.030.1	(due/65) Pavimentazione stradale PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA PER PISTA CICLABILE SU TERRA O GHIAIA - Spess. 30 mm. Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica per pista ciclabile, costituita da inerti quarziferi, o pietre naturali legati da prodotto tricomponente a base di polimeri; spessore finito mm. 30, tipo "rasocrete plus" o equivalenti; stesa a mano e/o con vibrofinitrice, a indurimento controllato. Avante granulometria inerti 1-8 mm. a scelta della D.L. di cromaticità naturale, data dal colore naturale degli inerti, a tutta massa, a scelta della D.L.; atossico, esente da cementi, bitumi e derivati, tagliafiamma.; resistenza a compressione > 49 N/mm ² ; antisdrucciolo in presenza d'acqua e in pendenza; priva di giunti. Parametri e valori certificati, secondo le norme di settore UN EN di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e rispondente alla norme di tutela ambientale.	m ²	€ 2,65
33	P.012	(quarantasette/56) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibronitrice meccanica in strato dello spessore compressonito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.		€ 47,56
		(centocinquantuno/80)	m ³	€ 151,80
34	P.050.1	PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA PER PISTA CICLABILE SU MISTI CEMENTATI - Spess. 50 mm. Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica per pista ciclabile, costituita da inerti quarziferi, o pietre naturali legati da additivi in polvere e liquidi; spessore finito compresso mm. 50, tipo "rasocrete base" o equivalenti; stesa a mano e/o con vibrofinitrice, a indurimento controllato. Atossico, esente da solventi, bitumi, acidi e derivati, tagliafiamma; antisdrucciolo in presenza d'acqua e in pendenza; priva di giunti. E' compresa la lavorazione dell'interfaccia, costituita da misti cementati, con prodotti specifici, necessari per assicurare la perfetta aderenza e regola d'arte e le garanzie di legge; Parametri e valori certificati, secondo le norme di settore UN EN di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e rispondente alla norme di tutela ambientale		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	P.010.1	<p style="text-align: right;">(diciannove/73)</p> <p>PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA PER ATTRAVERSAMENTO STRADALE CICLOPEDONALE - SPESS. 10. MM. RINFORZATO - PER TRAFFICO STRADALE PESANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica per attraversamento stradale ciclopedonale, costituita da inerti quarziferi, o pietre naturali legati da prodotto tricomponente a base di polimeri; spessore finito mm. 10 rinforzato, garantito per traffico stradale pesante, tipo "rasocrete" o equivalenti; stesa a mano e/o con vibrofinitrice, a indurimento controllato. Avente granulometria inerti 1-8 mm. a scelta della D.L. di cromaticità naturale, data dal colore naturale degli inerti, a tutta massa, a scelta della D.L; atossico, esente da cementi, bitumi e derivati, tagliafiamma.; resistenza a compressione > 49 N/mm²; antisdrucchiolo in presenza d'acqua e in pendenza.</p> <p>E' compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'incidenza per la formazione dei passaggi pedonali come da disegni di progetto con la stessa pavimentazione ma di colore bianco; - la lavorazione dell'interfaccia pavimentazione-conglomerato bituminoso esistente con prodotti specifici previa la piccola riparazione delle lesioni, ormaie, cedimenti, e quant'altro necessario per assicurare la perfetta aderenza e regola d'arte e le garanzie di legge; Parametri e valori certificati, secondo le norme di settore UN EN di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e rispondente alla norme di tutela ambientale. 		€ 19,73
36	P.010.2	<p style="text-align: right;">(quarantasette/90)</p> <p>PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA PER PISTA CICLABILE - SPESS. 10. MM. - PER TRAFFICO STRADALE LEGGERO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica per attraversamento stradale ciclopedonale, costituita da inerti quarziferi, o pietre naturali legati da prodotto tricomponente a base di polimeri; spessore finito mm. 10, garantito per traffico stradale moderato, tipo "rasocrete" o equivalenti; stesa a mano e/o con vibrofinitrice, a indurimento controllato. Avente granulometria inerti 1-8 mm. a scelta della D.L. di cromaticità naturale, data dal colore naturale degli inerti, a tutta massa, a scelta della D.L; atossico, esente da cementi, bitumi e derivati, tagliafiamma; resistenza a compressione > 49 N/mm²; antisdrucchiolo in presenza d'acqua e in pendenza.</p> <p>E' compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'incidenza per la formazione dei passaggi pedonali come da disegni di progetto con la stessa pavimentazione ma di colore bianco; - la lavorazione dell'interfaccia pavimentazione-conglomerato bituminoso esistente con prodotti specifici, previa la piccola riparazione delle lesioni, ormaie, cedimenti, e quant'altro necessario per assicurare la perfetta aderenza e regola d'arte e le garanzie di legge; Parametri e valori certificati, secondo le norme di settore UN EN di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e rispondente alla norme di tutela ambientale. 	m²	€ 47,90
37	S050	<p style="text-align: right;">(quarantaquattro/00)</p> <p>PAVIMENTAZIONE SINTETICA SU SUPPORTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Realizzazione di pavimentazione sintetica ottenuta formando un rivestimento a spessore mediante colata in opera su supporto in conglomerato bituminoso prodotto tipo "tenflex® civic", certificato ANAS, resistente a carburanti e Skid Resistance Tester, valore minimo 60 norma UNI EN 1436/1998.</p>	m²	€ 44,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
38	P.010.1M	Costituito a base di resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate impermeabile ed antisdrucchiole e caratterizzato da corretto modulo plastico, ottima resistenza all'usura e agli agenti atmosferici. Specifico per il rivestimento di superfici civili quali piste ciclabili, viali, parcheggi etc. Stesura manuale a mani successive in quantità di 2,5 kg/mq; qualsiasi colorazione richiesta. Compreso ogni onere per la stesura nelle delle zone di impianto su indicazione della D.L. (sedici/62)	m²	€ 16,62
		MAGGIORAZIONE ALLA VOCE P.010.1, PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA - PER ALTA DENSITA' DI TRAFFICO STRADALE PESANTE Maggiorazione alla voce per fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica per attraversamento stradale ciclopedonale, tipo "rasocrete"o equivalenti, per un ulteriore strato di spessore finito mm. 15 rinforzato, garantito per traffico stradale pesante (quattordici/37)	m²	€ 14,37
39	P.008	POSA IN OPERA DI CORDONATA IN GRANITO , sino alla sezione di cm. 30x20, proveniente dalle rimozioni o comunque fornita dall'Amministrazione, compreso il sottofondo in conglomerato cementizio R'ck 200 dello spessore min. di cm 20, la raffilatura nelle teste a perfetta squadra per l'intera altezza e nel bordo interno a filo usuale, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a ql. 4,00 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, la sagomatura delle curve, la formazione di passi carrai e l'abbattimento delle barriere architettoniche e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. (venti/94)	ml	€ 20,94
40	P.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN GRANITO , della sezione di cm 30x20 compreso il sottofondo in conglomerato cementizio R'ck 200 dello spessore min. di cm 20, la raffilatura nelle teste a perfetta squadra per l'intera altezza e nel bordo interno a filo usuale, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a ql. 4,00 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, la sagomatura delle curve, la formazione di passi carrai e l'abbattimento delle barriere architettoniche e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. (novantacinque/05)	ml	€ 95,05
41	P.013	POSA IN OPERA DI BASOLI IN GRANITO PER PAVIMENTAZIONI STRADALI , provenienti dalle rimozioni o comunque forniti dall'Amministrazione, compreso il sottofondo realizzato in conglomerato cementizio R'ck 200 per uno spessore di cm. 20, o con una miscela di sabbia e cemento nella quantità di q.li 2,00 di cemento per mc. di sabbia sempre per uno spessore di cm. 20, compresa l'eventuale sostituzione dei conci non riutilizzabili, a giudizio della D.L.; compresi inoltre la cernita, il carico ed il trasporto dei conci forniti dall'Amministrazione Comunale dai propri cantieri, i tagli, le rifilature e gli incastri per chiusini o altri manufatti, la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. (novanta/00)	m²	€ 90,00
42	P.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CEMENTO VIBRATO LISCIO , della sezione di cm 25x15, in opera		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
43	P.018	<p>compreso il sottofondo in conglomerato cementizio R'ck 200 dello spessore minimo di cm 20, l'onere per la formazione delle curve, passi carrai, abbattimento di barriere architettoniche, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(diciotto/00)</p>	ml	€ 18,00
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRINI DI CEMENTO DI COLORE NATURALE, per banchine pedonali, delle dimensioni di cm 20x20 o 25x25, con il numero e la forma delle bugne che di volta in volta verranno indicate dalla Direzione dei Lavori, allettate su letto di malta cementizia di spessore cm 8, in opera su sottofondo in conglomerato cementizio già predisposto e compensato a parte, compreso l'onere per la sigillatura con beverone di cemento per tutta la superficie della pavimentazione ed il successivo lavaggio anche con mezzi meccanici per asportare la patina superficiale, l'onere per la sistemazione e la messa in quota dei chiusini della rete idrica, fognaria, gas, telefonica, elettrica etc., alla nuova pavimentazione, compresa inoltre la formazione di scivoli per passi carrai o per abbattimento di barriere architettoniche, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(ventiquattro/00)</p>	m²	€ 24,00
44	S.065	<p>6</p> <p>Segnaletica stradale</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO DI SOSTEGNO PER SEGNALE STRADALE, il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro da cm 90. Compreso il montaggio su pavimentazione stradale o di marciapiede compreso l'onere dello scavo o demolizione del manufatto esistente, l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'impresa, di ripristino della pavimentazione esistente, ed ogni altro onere necessario.</p> <p>(trentacinque/00)</p>	cad	€ 35,00
		<p>ELEMENTI PER PISTA CICLABILE CORDOLO IN CLS Fornitura e posa in opera di elementi per pista ciclabile, in prefabbricati di calcestruzzo vibrato di delimitazione delle piste ciclabili dalle corsie veicolari realizzati con superficie calpestabile sagomata a "liscia di pesce" antisdrucciolo; dimensioni 50x12x100 cm., peso 135 kg/m, tipo "A. Zambetti" o equivalenti. Posto in opera mediante resina bi-tri-componente, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio a terra resistente agli urti accidentali; dotato di rifrangenti regolamentari, scanalature laterali e di fondo; Conformi al Codice della strada e relativo Regolamento. E' compresa la lavorazione e preparazione dell'interfaccia conglomerato bituminoso - elementi prefabbricati in cls- e quant'altro necessario per dare l'elemento finito a perfetta regola d'arte</p> <p>(quarantacinque/00)</p>	m	€ 45,00
46	S.075	<p>ELEMENTI PER PISTA CICLABILE CORDOLO IN CLS - pezzi speciali Fornitura e posa in opera di elementi di "testa" per pista ciclabile, con caratteristiche pari a quelle di cui all'art. S.073; dimensioni 50x65 cm. H=12 tipo "A. Zambetti" o equivalenti</p> <p>(ottanta/00)</p>	cad	€ 80,00
		<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE strisce 12-30 cm.</p>		
47	S.010			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
48	S.015	<p>di larghezza eseguita con impiego di vernice rifrangente, colore bianco, giallo, blu, o tonalità rosso, compreso l'onere per il tracciamento di linea continua o discontinua, spartitraffico o di parcheggio in conformità al disposto del Codice della Strada, l'onere della pulizia prima della esecuzione della segnaletica, e quanto altro fosse necessario per proteggere la segnaletica eseguita. Tale segnaletica si intende misurata nella sua effettiva lunghezza o superficie.</p> <p>(uno/65)</p> <p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE per passaggi pedonali, zebraie, strisce d'arresto, (valutati per la loro superficie netta verniciata) e per stop, frecce direzionali, scritte etc. (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita con impiego di vernice rifrangente di colore bianco, giallo, blu, o tonalità rosso in conformità al disposto del Codice della Strada, l'onere della pulizia prima della esecuzione della segnaletica, e quanto altro fosse necessario per proteggere la segnaletica eseguita.</p> <p>(tredici/00)</p>	m ²	€ 1,65
49	S.079	<p>REALIZZAZIONE DEL LOGO BICICLETTA, DI FRECCIA DIREZIONALE O DI ALTRO SIMBOLO O ALTRI ELEMENTI IN MATERIALE A BASE DI RESINE SINTETICHE" in scala, forma e colorazione a scelta della D.L. conforme al Codice della strada, realizzato a base di resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate impermeabile ed antisdrucchiole e caratterizzato da corretto modulo plastico, ottima resistenza all'usura e agli agenti atmosferici. Compreso l'uso di stampi, dime apposite e quant'altro necessario per dare l'elemento finito a regola d'arte.</p> <p>Valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto per stop, frecce direzionali, scritte etc. e per la superficie netta effettiva per la formazione di figure regolari. Eseguita in conformità al disposto del Codice della Strada, compreso l'onere della pulizia prima della esecuzione della segnaletica, e quanto altro fosse necessario per proteggere la segnaletica eseguita</p> <p>(venti/00)</p>	m ²	€ 13,00
50	S.006	<p>POSA IN OPERA DI N. 1 PALO PER SEGNALE STRADALE, CESTINO PORTARIFIUTI, ETC. da montare su pavimentazione stradale o di marciapiede compreso l'onere dello scavo o demolizione del manufatto esistente, l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'impresa, di ripristino della pavimentazione esistente, ed ogni altro onere necessario.</p> <p>(quattordici/62)</p>	cad	€ 20,00
51	S.081	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO ESEGUITA CON "COLATO PLASTICO A FREDDO" a due componenti plastica e attivatore nelle quantità e modalità di capitolato, applicato sulla pavimentazione a mano con spatola o con altra idonea attrezzatura o mezzo meccanico, in spessore min. di 1,5 mm, compreso l'onere per la pulizia del fondo di posa, la raccolta e conferimento a discarica della terra e del materiale di risulta, compreso quant'altro necessario per proteggere la segnaletica eseguita per strisce continue anche da cm. 12 di larghezza, zebraie, linee d'arresto, scritte, frecce, simboli, simboli ciclabile, colori bianca e gialla. Garanzia tre anni.</p> <p>(ventiquattro/79)</p>	m ²	€ 14,62
52	S.105	<p>FORNITURA E POSA RETE METALLICA PLASTIFICATA a maglie romboidali, completa di montanti, cavi tenditori, saette etc. in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili.</p>	m ²	€ 24,79

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
53	S.086	Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto (cinque/00)	m²	€ 5,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.1 CARTELLO SEGNALETICO - disco del diametro cm. 60 in alluminio da 25/10 a pellicola rifrangente autoadesiva - classe 1^ - a "pezzo unico di tipo", a microfibre incorporate, di tipo a normale intensità luminosa, compresa la retrostante scritta "Municipio di Cagliari" - conforme al Codice della strada		
54	S.090	(trentotto/50)	cad	€ 38,50
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 1 DELINEATORE SPECIALE DI ACCESSO Costituito da un paletto in acciaio Ø 120, h. cm 130. La parte fuori terra da cm 100 è rivestita, su tutta la circonferenza, da pellicola rifrangente di altezza di 20 cm.; Completo cartello circolare di obbligo, in alluminio da 25/10 a pellicola rifrangente autoadesiva - classe 1^ - a "pezzo unico di tipo", a microfibre incorporate, di tipo a normale intensità luminosa, compresa la retrostante scritta "Municipio di Cagliari" - conforme al codice della strada, l'esecuzione della fondazione per il palo, previa scavo o demolizione del manufatto stradale, il ripristino della pavimentazione stradale, il conferimento in discarica delle macerie ed ogni alto onere		
55	S.092	(ottantacinque/00)	cad	€ 85,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 1 INDICATORE DI MARGINE RIFRANGENTE Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità per la demarcazione di corsie. Dimensioni: mm 100 x 87 x 17 h. Conforme alle disposizioni del Codice della strada		
56	S.022	(quattro/00)	cad	€ 4,00
		CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice speciale nera di qualsiasi tipo, misura o forma; misurata nella sua effettiva superficie anche se trattasi di strisce da 12 cm di larghezza con copertura della segnaletica esistente in speciale vernice nera. Ogni onere compreso.		
57	S.050	(uno/65)	m²	€ 1,65
		RASTRELLIERA PORTABICICLETTE modulare da 6 posti Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabiciclette modulare tipo "Verona" del tipo adatto per il parcheggio di qualsiasi tipo di biciclette realizzata con struttura in acciaio e zincata, verniciata a polveri colore Grigio Micaceo opaco raggrizzante fissata alla pavimentazione stradale con tira fondi, costituita da supporti laterali, ed eventuali intermedi nel caso di impianti multipli, in struttura tubolare di apposito diametro e spessore, saldati nella parte bassa ad idonea piastra a forma ovale ? spessore 10 mm - plastica. -supporti per le biciclette fissati alla struttura portante nella parte inferiore realizzati in tondino pieno 14 mm. per il parcheggio alto ? basso nonchè il parcheggio a 45° < destra ? 45° < sinistra ? 90° < diritto. Altezza da terra c.a. 18 - 20 cm		
58	S.052	(seicento/00)	cad	€ 600,00
		TERMINALE DIRITTO PER BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA A DUE ONDE Elementi terminali diritti costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, dello stesso tipo sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Ogni onere compreso.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
59	S.055	(duecento/00) ELEMENTO DI RACCORDO PER PASSAGGIO DA BARRIERA IN ACCIAIO A TRE ONDE A QUELLA A DUE ONDE sviluppo ml 2,00. Ogni onere compreso.	cad	€ 200,00
60	S.043	(settecento/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 1 DISSUASORE A COLONNINA realizzato in tubolare di acciaio su pavimentazione asfaltata, in granito, piastrellata o in cemento, del diametro Ø 100 mm, spessore 3 mm, di altezza totale 1300 mm, con H fuori terra 1000 mm, zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato con due o più mani a finire con smalto sintetico ferromicaceo, colori a scelta della D.L., previa stesura di idoneo primer come mano di attacco, compresa scanalatura da 200 mm di altezza e profondità 1 mm, ottenuta al tornio e posizionata secondo indicazioni della D.L., per l'alloggiamento della pellicola rifrangente autoadesiva (scotch-light), secondo disposizioni Codice della Strada, compresa inoltre piastra antisfilamento saldata alla base. Compreso, l'onere per l'esecuzione del foro Ø 120 mm con macchina carotatrice, profondità cm 30, (esclusa pavimentazione in granito), o dello scavo-demolizione del manufatto esistente, l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata, a cura e spese dell'impresa, la colatura nel foro di malta fluida espansiva a presa rapida (tipo Mapefill della MAPEI), il ripristino della pavimentazione esistente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte anche se non espressamente indicato.	cad	€ 700,00
61	S.044	(settanta/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE AD ARCO O CAVALLETTO in tubolare di acciaio su pavimentazione asfaltata, in granito, piastrellata o in cemento, del diametro Ø 48 mm, spessore 3 mm, larghezza esterna 550 mm, di altezza totale 1200 mm, con H fuori terra 900 mm, zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato con due o più mani a finire con smalto sintetico, colori a scelta della D.L., previa stesura di idoneo primer come mano di attacco, omologato dal Ministero LL.PP., completo della pellicola rifrangente autoadesiva (scotch-light), secondo disposizioni Codice della Strada, compresa inoltre piastra antisfilamento saldata alla base. Compreso l'onere per l'esecuzione del foro Ø 65 mm con macchina carotatrice, profondità cm 30, (esclusa pavimentazione in granito), o dello scavo-demolizione del manufatto esistente, l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata, a cura e spese dell'impresa, la colatura nel foro di malta fluida espansiva a presa rapida (tipo Mapefill della MAPEI), il ripristino della pavimentazione esistente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte anche se non espressamente indicato.	cad	€ 70,00
7		(settantacinque/00) Verde	cad	€ 75,00
62	V.050	FORNITURA E POSA DI GHIAINO - di 4^ (12-24 mm) compreso lo spianamento livellazione e la sistemazione superficiale, valutato per la cubatura effettiva in opera		
		(venti/00)	m³	€ 20,00
63	V.040	SPOSTAMENTO DIMORA DI ALBERATURA DI ALTO FUSTO Espianto alberi avente diametro fusto < 60 cm, intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura e macchinario. Opera comprensiva di scavo, preparazione apparato radicale e dei rami		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
64	V.010	dell'albero da trasferire, colmataura della buca formatasi con materiale arido, seguito dall'eventuale ripristino dello strato superficiale preesistente, il carico, trasporto e scarico, la predisposizione della sede per la messa a dimora con scavo e apposito buon terreno agrario nel luogo indicato dalla D.L., comprensivo anche della fornitura dei materiali complementari, appoggi, innaffiatura, trasporto e oneri discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per eseguire il trasferimento perfetta regola d'arte con tutte le cautele e garanzie di attecchimento (seicentocinquanta/00)	cad	€ 650,00
		FORNITURA E POSA DI TERRA DA COLTIVO Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellata a mano, ogni onere compreso. (trenta/00)	m³	€ 30,00
65	V.015	FORMAZIONE DI PRATO ERBOSO Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (nove/00)	m²	€ 9,00
66	V.020	INCIDENZA REALIZZAZIONE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO PRATO ERBOSO Impianto di irrigazione automatico per prato erboso con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro medio mm. 35, completo di raccorderia in PVC rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; - irrigatori con raggio medio d'azione di m 10 con cammino di 280 l /minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica - programmatore automatico elettromeccanico a 12 settori per il comando delle elettrovalvole (programma per un massimo di gg.14); - cavi elettrici impunture scibili allettati in speciale cavidotto di tubo corrugato, doppia parete, di diametro medio mm 30, posti in opera sullo scavo delle tubature irrigue per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto in box prefabbricato in vetroresina, stagno. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterri. Compresi inoltre l'adduzione idrica all'interno dell'anello predisposto per l'irrigazione; la fornitura elettrica all'interno dell'elettroprogrammatore e sua messa a terra. EE inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte (cinque/00)	m²	€ 5,00
67	8 IP.033	Imp. di illuminazione pubblica RIPOSIZIONAMENTO DI N. 1 PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA precedentemente rimosso, comprendente il palo di sostegno a doppio sbraccio e doppio corpo illuminazione, dell'altezza massima di 15 metri, da riporre in opera nella nuova posizione di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
68	IP.095	<p>progetto. Le opere comprenderanno: la posa in opera degli elementi in precedenza tolti nella nuova posizione di progetto compreso ogni onere per esecuzione di basamento del palo con calcestruzzo, prelievi eventuali demolizioni di qualsiasi tipo; scavi e reinterri e rifacimento di eventuali parti di marciapiede manomesse; la fornitura e posa in opera di n. 1 pozzetto ispezionabile in cls vibrato prefabbricato dim. esterne cm. 40x40x40, completo di telaio e chiusino a vista in ghisa a grafite sferoidale carrabile, carico di rottura tonn. 12,5, peso kg. 12,9, circa; fornitura e posa in opera di eventuali tubazioni interrato in cemento in PVC del diametro interno di cm. 10 ovvero, compresi scavi e reinterri in opera per l'alloggiamento delle linee elettriche di alimentazione e distribuzione; esecuzione dei necessari allacciamenti e connessioni per ridare la completa funzionalità al punto luce riposto in opera.</p> <p>(milleottocento/00)</p>	cad	€ 1.800,00
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARKER STRADALE FOTOVOLTAICO Marker stradale a LED (o occhi di gatto), alimentazione solare con condensatore di accumulo, luce lampeggiante bifacciale, carrabile, luce bianca, n. 4 LED potenza circa 0,32 W, per rafforzamento segnaletica orizzontale in presenza di ostacoli quali cuspidi, rotatorie sulla sede stradale. Dimensioni conformi alle norme del codice della strada, (Art.153 - Art. 40); Altezza massima dalla sede stradale di 25 mm. Montato incassato a raso; Alimentazione solare con batteria di accumulo Ni-Mh; Funzionamento notturno con crepuscolare; Intermittenza circa 260 lampeggi al minuto; Involucro alluminio pressofuso, carrabile 30 t/mq.</p> <p>(centosessantacinque/00)</p>	cad	€ 165,00
69	IP.040	<p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE A LAMPIONE SOLARE FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione composto da n. 40 lampioni solari di tipo fotovoltaico ognuno completo di corpo illuminante, accessori, pannelli solari, sistema di accumulo costituito da una batteria semi-stazionaria a piastre piane al piombo da 12V/176 Ah, C100 a ridotta manutenzione, tipo "Globo/Kyro" 80 o equivalenti. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di palo in alluminio $h_{ft} = 3,00$ m. a norma antiventto; Compresa la realizzazione del blocco di fondazione in cls delle dimensioni di 50x50x50 cm³, incluso lo scavo, i casseri, il rinalzo, lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta, il trasporto ed i relativi oneri. Perfettamente funzionante, rispondente alle vigenti norme di settore (CEI, IMQ etc.) per dare l'elemento funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>(settantaduemila/00)</p>	corpo	€ 72.000,00
		<p>SPOSTAMENTO PALO DI SOSTEGNO CAVI FILOBUS E RIPOSIZIONAMENTO</p> <p>Compenso per spostamento di palo stradale esistente, su marciapiede ovvero o bordo marciapiede, e riporre in opera nella nuova posizione di progetto. Le opere comprenderanno: il disallaccio della linea dalla rete primaria; di tutti i cavi della linea filobus, la rimozione del palo e di ogni altro accessorio ed apparecchiatura di tenditura; riposa in opera degli elementi in precedenza tolti nella nuova posizione di progetto compreso ogni onere per esecuzione di basamento del palo con calcestruzzo, prelievi eventuali demolizioni , di marciapiede; scavi e reinterri e rifacimento di eventuali parti di marciapiede manomesse; l'esecuzione dei necessari allacciamenti e connessioni per ridare la completa funzionalità al palo riposto in opera.</p> <p>(cinquecentocinquanta/00)</p>	cad	€ 550,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
71	IP.005	<p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE A LAMPIONE SOLARE FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione composto da n. 5 lampioni solari di tipo fotovoltaico ognuno completo di corpo illuminante, accessori, pannelli solari, sistema di accumulo costituito da una batteria semi-stazionaria a piastre piane al piombo da 12V/176 Ah, C100 a ridotta manutenzione, tipo "Globo/Kyro" 80 o equivalenti. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di palo in alluminio $h_f = 3,00$ m. a norma antiventto; Compresa la realizzazione del blocco di fondazione in cls delle dimensioni di 50x50x50 cm³, incluso lo scavo, i casseri, il rincalzo, lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta, il trasporto ed i relativi oneri. Perfettamente funzionante, rispondente alle vigenti norme di settore (CEI, IMQ etc.) per dare l'elemento funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(novemila/00)</p>	corpo	€ 9.000,00
72	IP.011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PUNTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA composto da n. 1 lampione con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fornitura e posa in opera di PALO, sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 80), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (compresa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra di m. 12,00; diametro base-sommità mm 150; sp. mm 9,5. -Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso verniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 80 mm, frusta 60mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata Dim.620x270x330 mm per lampada al sodio alta pressione 150/250 W. - Fornitura e posa in opera di LAMPADA al sodio alta pressione Potenza 250 W Flusso luminoso : 10.000 lm Resa cromatica : 65 <p>Compreso inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plinto in cls dimensioni 100x100 cm profondità 1,00 m con tubo in cls diametro 250mm - Pozzetto dimensioni 33x33cm profondità 60 cm con chiusino in ghisa carrabile - Derivazioni con muffole entro pozzetto - Risalita alimentazione corpo illuminante mediante cavi unipolari sezione 2,5mmq - L'incidenza per la realizzazione dell'intero impianto in classe di isolamento 2, linee di alimentazione, poste entro cavidotto interrato, in cavo tipo FG7R 0,6-1kV, integrate con il quarto filo per realizzare un sistema trifase con neutro, tensione di fase 220V;Le derivazioni ai punti luce saranno realizzate entro pozzetto mediante l'utilizzo di muffole riempite di gel o resina in grado di assicurare il grado 2 di isolamento <p>Compresa l'incidenza di cavi e cavidotti per il collegamento alla tra i punti luce e la rete di illuminazione pubblica, compreso lo scavo e reinterro, il trasporto a discarica e gli oneri per il conferimento. Incluso inoltre ogni onere per allacciamenti alla illuminazione pubblica</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
73	9 F.028	il tutto dato funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte (millenovecentosettanta/00)	cad	€ 1.970,00
		Imp. acque meteoriche FORNITURA E POSA IN OPERA DI KG 1,00 DI GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 , carico di rottura > 40.000 da N (25 t) per griglie o chiusini, compreso l'onere per le opere murarie di installazione e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente in quota con lo strato d'usura della pavimentazione ed a perfetta regola d'arte.		
74	F.029	(tre/07)	kg	€ 3,07
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI KG 1,00 DI GHISA SFEROIDALE CLASSE C250 , carico di rottura > 25.000 da N (25 t) per griglie o chiusini, compreso l'onere per le opere murarie di installazione e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente in quota con lo strato d'usura della pavimentazione ed a perfetta regola d'arte.		
75	F.040	(due/77)	kg	€ 2,77
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE, delle dimensioni interne di cm 50x50x100 in calcestruzzo vibrocompresso con fondo e pareti dello spessore minimo di 4,5 cm, intonacato internamente con malta cementizia, compreso: il trasporto e lo scarico al punto di installazione, lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro, il trasporto a discarica delle materie di risulta, l'onere per il conferimento, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni, al pozzetto delle tubazioni di entrata e uscita, il sottofondo ed il rinfiacco in cls dello spessore minimo di 15 cm, l'onere della carpenteria, il sifone, l'onere per il collegamento alla condotta principale con tubazione in PVC del diametro di mm 200, per una lunghezza sino a m 10.00 compresa la fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale classe C 250, con telaio quadrato dim. esterne min 600x600 mm, luce netta della griglia 500x500 mm., altezza min 60 mm., peso complessivo minimo di kg 45,00, compreso il fissaggio della griglia con prodotti specifici, la finitura del contorno ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
76	F.041	(trecentoventitre/00)	cad	€ 323,00
		PREZZO DI 1 CM PER LA DIVERSA ALTEZZA DEL POZZETTO DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE CM 50x50x100 , di cui all'art. cod. F.040, sia in aumento che in diminuzione.		
77	F.070	(uno/66)	cm	€ 1,66
		SISTEMAZIONE IN QUOTA DI N. 1 CHIUSINO O GRIGLIA STRADALE , di qualunque tipo e dimensione, esclusi quelli relativi a saracinesche della rete idrica e del gas, comprese tutte le opere murarie necessarie, da eseguirsi con materiali e leganti di marca primaria, compreso il ripristino della pavimentazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
78	10 LE.A1	(centoventidue/05)	cad	€ 122,05
		Lavori in economia LAVORI IN ECONOMIA - Operaio specializzato Lavorazioni in economia di piccola entità, non preventivamente valutabili a misura, da		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
79	LE.A3	eseguirsi su ordine della D.L., con operaio specializzato munito di idonea attrezzatura per: - sistemazione sottoservizi di qualunque genere, rinvenuti durante l'esecuzione dell'intervento e non prevedibili; - sistemazione cunette, cordoli, calibramenti geometrico dei piani; - pulizia e sgombero materiali ingombranti, trovanti e parti non prevedibili <div>(trentacinque/00)</div>	ora	€ 35,00
		LAVORI IN ECONOMIA - Operaio comune Lavorazioni in economia di piccola entità, non preventivamente valutabili a misura, da eseguirsi su ordine della D.L., con operaio specializzato munito di idonea attrezzatura per: - sistemazione sottoservizi di qualunque genere, rinvenuti durante l'esecuzione dell'intervento e non prevedibili; - sistemazione cunette, cordoli, calibramenti geometrico dei piani; - pulizia e sgombero materiali ingombranti, trovanti e parti non prevedibili <div>(ventinove/00)</div>	ora	€ 29,00

