

LA SOCIETÀ SI RISERVA A TERMINI DI LEGGE LA PROPRIETÀ DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O DI RENDERSLO PUBBLICO SENZA SUA AUTORIZZAZIONE

REV.:	DATA	NOTE
03	04.08.2022	AGGIORNAMENTO PREZZI PREZZARIO REGIONALE LUGLIO 2022
02	21.06.2022	RIMODULAZIONE INTERVENTI
01	30.05.2022	AGGIORNAMENTO PREZZI PREZZARIO REGIONALE 2022
00	31.01.2021	EMISSIONE

COMMITTENTE:

COMUNE DI RAGUSA

OGGETTO:

INTERVENTI DI MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DEL FORO BOARIO DA DESTINARE ALLA FIERA AGROALIMENTARE DEL MEDITERRANEO (FAM)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Carmelo LICITRA

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

ELAB:

R.10

TITOLO ELAB.:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMESSA:

219051

RIF:

219051 R.10 00

DATA:

GENNAIO 2021

PROGETTAZIONE:

Ing. Giuseppe CICERO (Direttore Tecnico)



EUPRO s.r.l.

97100 RAGUSA - Viale del Fante n. 8
Tel. +39 0932 681837 fax +39 0932 682517
www.eupro.it - info@eupro.it
C.F. e P.IVA 01132810886
C.C.I.A.A. 9714/2000



Azienda certificata
UNI EN ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 3)			
1 / 23 06.01.05.001	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Ripristino pavimentazione area sotto portale H1 (Spessore 6 cm) *[17,60*26,40*6,00]</p>	2'787,84		
	SOMMANO m²/cm	2'787,84	1,71	4'767,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4'767,21
	A R I P O R T A R E			4'767,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'767,21
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)			
2 / 1 01.03.02	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno			
	Locale "E": [2,45*3,50*3,30]	28,30		
	Scaricatore "E": [10,00*4,00*1,00]	40,00		
	Tratti Muro "F": [(7,00+5,00)*1,00*0,50]	6,00		
	SOMMANO m ³	74,30	13,51	1'003,79
3 / 15 AP.013	Rimozione di copertura a due falde con struttura in metallo e pannelli di policarbonato del portale H1, comprese le chiusure di testa, compreso lo smontaggio di piastre e opere di fissaggio, gli eventuali ponteggi mobili e fissi, la discesa a terra, il carico e trasporto presso discarica autorizzata, la pulizia finale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di discarica da compensare a parte. Per ogni mq di copertura rimossa compresa la relativa struttura.			
	Portale H1: falde *[2*2*(2,20*19,20)]	168,96		
	chiusure di testa *[2*2*(3,15*1,60)/2]	10,08		
	SOMMANO mq	179,04	8,50	1'521,84
4 / 16 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il			
	A R I P O R T A R E			7'292,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'292,84
	trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione portico H1: (vedere tav. P.04 di progetto) Pilastri: *[(4*0,30*0,60)*5,45] [(4*0,40*0,60)*5,45] Travi: *[8*(0,60*0,15*0,60)] [4*(1,20*0,15*0,60)] [0,30*0,30*(4,35+5,05+5,90)] [0,30*0,40*(4,35+5,05+5,90)] Soletta : *[0,30*1,50*19,20] [0,30*1,60*19,20] [2*0,10*0,70*1,50] [2*0,10*0,70*1,60]	3,92 5,23 0,43 0,43 1,38 1,84 8,64 9,22 0,21 0,22		
	SOMMANO m ³	31,52	428,84	13'517,04
5 / 17 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. materiale demolizione Portale H1 Vedi voce n° 16 [m ³ 31.52]	31,52		
	SOMMANO m ³	31,52	38,71	1'220,14
6 / 18 AP.015	Rimozione di apparecchi quali plafoniere, segnalazione di sicurezza del tipo con pittogramma e similari, previa verifica di non funzionamento e intercetto degli impianti di alimentazione che dovranno essere scollegati avendo cura di non danneggiarne i componenti e compreso lo smaltimento a discariche autorizzate dei rifiuti ed ogni altro onere e magistero per dare l'intervento completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Plafoniere sotto Pensilina A [16*6] Segnaletica di sicurezza con pittogrammi: [6*3]	96,00 18,00		
	SOMMANO cadauno	114,00	10,00	1'140,00
	MANUTENZIONI E RIQUALIFICAZIONI (Cat 2)			
7 / 2 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta			
	A R I P O R T A R E			23'170,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'170,02
	<p>resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J</p> <p>Struttura raccordi tra pensiline "A": profili 40x100x3 (KG 6.31/m) *[5*(98*4,55)*6,310] 14'068,14 profili 20x40x3 (KG 2.54/m) *[5*(96*5*1,01)*2,54] 6'156,96 pilastri 40x100x3 (altezze variabili): *[(98*0,05+98*0,45)*6,31] 309,19 " *[(98*0,35+98*0,05)*6,31] 247,35 " *[(98*0,17+98*0,05)*6,31] 136,04 " *[(98*0,23+98*0,05)*6,31] 173,15 " *[(98*0,86+98*0,05)*6,31] 562,73</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg 21'653,56</p> <p>Inc. del 10% per piastre, bulloni, ecc. *[0,10*21653,56] 2'165,36</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg 2'165,36</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg 23'818,92</p>		5,88	140'055,25
8 / 3 07.02.06	<p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.</p> <p>Vedi voce n° 2 [kg 23 818.92] 23'818,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg 23'818,92</p>		2,04	48'590,60
9 / 4 AP.008	<p>Intervento di verniciatura di strutture metalliche mediante trattamento preliminare di pulitura delle superfici degli elementi metallici con sabbatura ottenuta con getto di abrasivo metallico al fine di rimuovere impurità, ossidi metallici, residui di pitture ecc., successivo trattamento di protezione dalla corrosione delle strutture con procedimento di metallizzazione allo zinco, eseguito in conformità alle norme UNI 5101-62 e 5102-62 e successiva verniciatura con copertura di polveri epossidiche a base di resine sintetiche con adesione elettrostatica e processo di polimerizzazione a caldo per l'ottenimento di uno stato uniforme ed aderente, nei colori su campioni a scelta della D.L., compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per mq di superficie reale</p> <p>Struttura raccordi tra pensiline "A": profili 40x100x3 (sviluppo sezione 0.28 cm) *[5*(98*4,55)*0,28] 624,26 profili 20x40x3 (sviluppo sezione 0.12 cm) *[5*(96*5*1,01)*0,12] 290,88 pilastri 40x100x3 sviluppo sezione 0.28 cm): *[(98*0,05+98*0,45)*</p>			
	A R I P O R T A R E	915,14		211'815,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	915,14		211'815,87
	0,28] " *[(98*0,35+98*0,05)*0,28] " *[(98*0,17+98*0,05)*0,28] " *[(98*0,23+98*0,05)*0,28] " *[(98*0,86+98*0,05)*0,28]	13,72 10,98 6,04 7,68 24,97		
	Piastre di base pilastri (0.15x0.15) *[98*5*(0,15*0,15)*2] Piastre travi (0.04*0.04) *[95*5*10*(0,04*0,04)*2]	22,05 15,20		
	SOMMANO m2	1'015,78	55,00	55'867,90
10 / 5 11.02.02	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Superficie inferiore soletta e superfici travi e pilastri pensiline [(57,6+10,8+71,04+13,31+163+746,12)*6]	6'371,22		
	SOMMANO m ²	6'371,22	8,16	51'989,16
11 / 6 AP.003	Fornitura e posa in opera di lastra grecata in policarbonato alveolare sp. 2.5 mm, altezza della greca 28 mm, da collocare su struttura in acciaio compensata a parte per realizzazione raccordi tra coperture delle pensiline esistenti, compreso trasporto, tiro in alto e posizionamento con autogrù o altro mezzo conforme alla normativa sulla sicurezza, eventuali ponteggi mobili, fissi, piattaforme a pantografo, sovrapposizioni e tagli a misura, sigillature, accessori per il fissaggio, eventuali opere murarie e ripristini e tutti gli oneri per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli esecutivi di progetto e le indicazioni della D.L. Pensiline "A": area per pannello (m2 4,70 ved. tav. P.07 - strutturale) *[5*24*4,70]	564,00		
	SOMMANO mq	564,00	15,50	8'742,00
12 / 7 AP.004	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in acciaio 5/10 mm preverniciata, mod. H 28, ricavata da nastro in acciaio laminato a freddo con rivestimento protettivo mediante zincatura continua con processo Sendzimir. Altezza della greca 28 mm, da collocare su struttura in acciaio compensata a parte per realizzazione raccordi tra coperture delle pensiline esistenti, compreso trasporti, tiro in alto e posizionamento con autogrù o altro mezzo conforme alla normativa sulla sicurezza, eventuali ponteggi mobili, fissi, piattaforme a pantografo, sovrapposizioni e tagli a misura, sigillature, accessori per il fissaggio, comprese altresì eventuali opere murarie e ripristini e tutti gli oneri per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli esecutivi di progetto e le indicazioni della D.L. Pensiline "A": area per pannello (m2 4,65 ved. tav. P.07 - strutturale) *[5*24*3*4,65]	1'674,00		
	A R I P O R T A R E	1'674,00		328'414,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'674,00		328'414,93
	SOMMANO mq	1'674,00	13,50	22'599,00
13 / 8 AP.010	Realizzazione di ancoraggio a terra per i teli in PVC mediante scavo a sezione obbligata di dimensioni non inferiori a 50x50 cm in pianta per un a profondità massima di 40 cm, getto di calcestruzzo magro con annegato tondino in acciaio zincato diametro 16 mm come indicato negli elaborati grafici. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ancoraggi teli in PVC lato nord e sud pensiline A: [5*12]	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	49,50	2'970,00
14 / 9 AP.012	Fornitura e montaggio di telo in PVC ignifugo classe 2 (con certificazione ministeriale e aziendale) da 700gr/mq, per protezione laterale delle pensiline esistenti, dotato di asole per fissaggi, compresa la struttura di ancoraggio del telo alle pensiline secondo i particolari di progetto e previa verifica sui luoghi della dimensione effettiva, compreso trasporto, tiro in alto e posizionamento con autogrù o altro mezzo conforme alla normativa sulla sicurezza, eventuali ponteggi mobili, fissi, piattaforme a pantografo, sovrapposizioni, cuciture e saldature, tagli a misura, comprese eventuali opere murarie e ripristini, accessori per il fissaggio e tutti gli oneri per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli esecutivi di progetto. per i prospetti nord e sud delle pensiline A: quantità già in mq : tipologia T1 *[2*41,40] tipologia T2a *[5*34,65] tipologia T2b *[1*26,80] tipologia T3 *[4*28,00]	82,80 173,25 26,80 112,00		
	SOMMANO mq	394,85	25,00	9'871,25
15 / 19 03.07.09	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per impermeabilizzazione di solai, balconi e strutture in muratura.L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. I raccordi fra orizzontale e verticale, i giunti di controllo e gli scarichi dovranno essere opportunamente presidiati con bandelle e pezzi speciali. Il prodotto sarà applicato mediante spatola metallica, in due mani, per un consumo complessivo di circa 2,4 kg/m ² , interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida EtAG 004) a maglia quadra o rettangolare e con una grammatura non inferiore a 150 g/m ² .Il prodotto, armato e di spessore minimo di 2 mm, dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - adesione al calcestruzzo dopo 28 gg (EN 1542): 1,2 N/mm ² - compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN			
	A R I P O R T A R E			363'855,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			363'855,18
	1542): 1 N/mm ² - crack-bridging statico a +20°C dopo 28 gg (EN 1062-7): classe A4 (> 1,25 mm) - impermeabilità all'acqua (EN 1062-3): < 0,05 kg/m ² •h0,5 - reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse ELa malta dovrà essere successivamente rivestita con materiale ceramico o lapideo incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2. Compresi sfridi e quant'altro necessario per dare la malta posata a perfetta regola d'arte. PENSILINE "A": [(8,00*102,00)*6]	4'896,00		
	SOMMANO m ²	4'896,00	30,94	151'482,24
16 / 20 AP.014	Risanamento di parti strutturali in c.a. quali sottopensiline, travi, pilastri, muretti e simili, mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - rimozione di tutta la superficie incoerente o in fase di distacco con scalpellatura manuale o meccanica, eliminazione di impregnazione di oli, incrostazioni e altro; - trattamento dei ferri di armatura che dovranno essere messi a nudo mediante energica spazzolatura e trattamento con prodotto anticorrosivo; - fornitura e posa in opera di boiaccia per ponte adesivo e successiva ricostruzione degli spessori mediante l'impiego di malta pronta bicomponente per riparazioni opere in c.a.; - ricostruzione di spessori e rifacimento con rasatura a due mani, compresa la lisciatura e pulitura per dare la superficie esteticamente omogenizzata con le parti non oggetto di intervento; il tutto in opera compreso: - ponteggio mobili e/o fissi ove necessario, o uso di cestello ove possibile; - il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta esclusi solo gli oneri di discarica; - la pulizia a terra; ogni altro onere e magistero per dare l'intervento completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq effettivo oggetto di intervento. PENSILINE "A": Quantità Stimate : Sottopensilina (intradosso solaio): *[0,05*(6*2*(2,50+2,38+2,50)*50,55)] Travi 30 x 40 : *[0,05*(6*2*2*(0,40+0,30+0,40)*50,55)] Pilastri 30 x 30 (hm): *[0,05*(6*32*(0,30*4)*3,4)] Pilastri 30 x 60 (hm): *[0,05*(6*4*(0,30+0,60)*2*3,40)]	223,84 66,73 39,17 7,34		
	SOMMANO mq	337,08	50,50	17'022,54
17 / 21 14.08.02.006	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli			
	A R I P O R T A R E			532'359,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			532'359,96
	allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x58W			
	Plafoniere sotto Pensilina "A" - RIMOSSE: [16*6]	96,00		
	SOMMANO cad	96,00	110,68	10'625,28
18 / 22 14.08.12.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale			
	Segnaletica di sicurezza con pittogrammi Pensiline "A"- RIMOSSE: *[6*3]	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	189,93	3'418,74
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 3)			
19 / 10 AP.006	Fornitura e posa in opera di Pennone (palo portabandiera) in vetroresina con sistema a fune per sollevamento e calo bandiera, altezza m. 10, Diametro Est. 135/65, completo di pomolo e cerniere di terra e di pennone zincati a caldo, fornito posto cantiere compresi accessori per il montaggio e compreso nel prezzo l'onere per lo scavo a sezione, la realizzazione di idoneo blocco di fondazione in calcestruzzo armato come indicato negli elaborati esecutivi, tirafondi e piastre in acciaio, il tiro in alto con autogrù o altro mezzo nel rispetto della normativa di sicurezza, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	Area "O" *14,00	14,00		
	A R I P O R T A R E	14,00		546'403,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	14,00		546'403,98
	Area "M2" *16,00	16,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	994,00	29'820,00
20 / 11 AP.E.012	Preparazione delle aree a verde e per il trapianto di alberi, arbusti, ecc. mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 /20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di cm. 10/15 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico (lama laser). Concimazione di fondo delle aree oggetto di piantumazione, con fornitura, stesura ed interrimento di concime organico (2.000-5.000 Kg/ha), perfosfato minerale (100-600 Kg/ha), solfato potassico (100-400 Kg/ha) e solfato ferroso. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati progettuali e le indicazioni della D.l.			
	Quantità già in mq: Area "N" *817,00 Area "O" *990,00	817,00 990,00		
	SOMMANO m ²	1'807,00	2,51	4'535,57
21 / 12 AP.E.014	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di varie specie (a radice nuda, in zolla, in contenitore, in fitocella), con certificazione di origine del seme, ai sensi del decreto legislativo 10 novembre 2003, n. 386 (Attuazione della direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione) e al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 214 (Attuazione della direttiva 2002/89/CE concernente le misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali), nonché corredato, nei casi previsti dalla predetta normativa, da: a) certificato principale di identità, ai sensi dell'articolo 6, del d.lgs. 386/2003; b) passaporto delle piante dell'Unione europea sullo stato fitosanitario del materiale di propagazione. Inoltre, la sistemazione dovrà avvenire secondo le indicazioni previste negli elaborati di progetto, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Sono inclusi l'allontanamento dei materiali di risulta dallo scavo, se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri a elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Altezza minima compresa tra 0,50 e 1,00 m, posti in vaso da 17/24 cm. Specie: Spartium junceum; Erica arborea; Pistacia lentiscus			
	A R I P O R T A R E			580'759,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			580'759,55
	Ginestra comune (Spartium junceum) Area "N" *10,00 Area "O" *12,00	10,00 12,00		
	Erica Arborea (Erica arborea) Area "N" *7,00 Area "O" *5,00	7,00 5,00		
	SOMMANO cadauno	34,00	6,00	204,00
22 / 13 AP.E.015	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio specie Laurus nobilis (Alloro), con certificazione di origine del seme, ai sensi del decreto legislativo 10 novembre 2003, n. 386 (Attuazione della direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione) e al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 214 (Attuazione della direttiva 2002/89/CE concernente le misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali), nonché corredato, nei casi previsti dalla predetta normativa, da: a) certificato principale di identità, ai sensi dell'articolo 6, del d.lgs. 386/2003; b) passaporto delle piante dell'Unione europea sullo stato fitosanitario del materiale di propagazione. Inoltre, la sistemazione dovrà avvenire secondo le indicazioni previste negli elaborati di progetto, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Sono inclusi l'allontanamento dei materiali di risulta dallo scavo, se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri a elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; uno o più pali tutori. Altezza minima compresa tra 1,00 e 2,00 m, posti in vaso da 35/50 cm . Alloro: Area "O" *7,00			
	SOMMANO cadauno	7,00		
		7,00	35,50	248,50
23 / 14 AP.E.018	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio specie Chamaerops humilis (palma nana), con certificazione di origine del seme, ai sensi del decreto legislativo 10 novembre 2003, n. 386 (Attuazione della direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione) e al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 214 (Attuazione della direttiva 2002/89/CE concernente le misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali), nonché corredato, nei casi previsti dalla predetta normativa, da:			
	A R I P O R T A R E			581'212,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			581'212,05
	<p>a) certificato principale di identità, ai sensi dell'articolo 6, del d.lgs. 386/2003;</p> <p>b) passaporto delle piante dell'Unione europea sullo stato fitosanitario del materiale di propagazione.</p> <p>Inoltre, la sistemazione dovrà avvenire secondo le indicazioni previste negli elaborati di progetto, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Sono inclusi l'allontanamento dei materiali di risulta dallo scavo, se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento; il ricalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri a elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; uno o più pali tutori. Altezza minima compresa tra 1,00 e 2,00 m, posti in vaso da 35/50</p> <p>Palma nana: Area "N" *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	72,00	216,00
24 / 24 06.01.06.001	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per</p>			
	A R I P O R T A R E			581'428,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			581'428,05
	ogni m ² e per ogni cm di spessore Ripristino pavimentazione area sotto portale H1 (Spessore 3 cm) [17,60*26,40*3,00]	1'393,92		
	SOMMANO m ² /cm	1'393,92	2,19	3'052,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro			579'713,52
	T O T A L E euro			584'480,73
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	18'402,81
002	MANUTENZIONI E RIQUALIFICAZIONI	523'233,96
003	SISTEMAZIONI ESTERNE	42'843,96
	Totale CATEGORIE euro	584'480,73
	Data, _____	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	