

# COMUNE DI CERDA

## Città metropolitana di Palermo



ASSESSORATO REGIONALE DELLA FAMIGLIA, DELLE POLITICHE SOCIALI E DEL LAVORO  
DIPARTIMENTO REGIONALE DEL LAVORO, DELL'IMPIEGO, DELL'ORIENTAMENTO, DEI  
SERVIZI E DELLE ATTIVITA' FORMATIVE.  
SERVIZIO II - PROGRAMMAZIONE FSE, PAC E POLITICHE ATTIVE DEL LAVORO.  
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE E SPECIALISTICI.

PROGETTO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA DI UNA STRADA  
COMUNALE SITA IN VIA TENENTE ILARDI E COLLEGAMENTO ALLA VIA  
ANGELO PENSATO DEL COMUNE DI CERDA (PA), DA ESEGUIRSI A MEZZO DI  
CANTIERE DI LAVORO AI SENSI DELL'ART. 36 C.9 DELLA L.R. 14/05/2009 N.6 E  
L.R. 03/2016 ART.15 C.2.

VISTI

ELABORATI

➤ INCIDENZA MANODOPERA

Tav.  
E

IL PROGETTISTA

IL R.U.P.



IL RESPONSABILE DEL  
III SETTORE



## **INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA DI UNA STRADA COMUNALE SITA IN VIA TENENTE ILARDI E COLLEGAMENTO ALLA VIA ANGELO PENSATO DEL COMUNE DI CERDA (PA), DA ESEGUIRSI A MEZZO DI CANTIERE DI LAVORO AI SENSI DELL'ART. 36 C.9 DELLA L.R. 14/05/2009N.6 E L.R. 03/2016 ART.15 C.2.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CERDA

**IL TECNICO**





## **INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Il calcolo dell'incidenza della manodopera, sono stati utilizzati le analisi dei costi per la redazione dei cantieri di lavoro contenuti nell'allegato A del D. DD. GG. N. 159 del 04/09/2009.



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 SIC24_01.06 .02	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI A MISURA</b></p> <p>Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m<sup>3</sup>, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia</p> <p>N.10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	7,00	70,00
2 SIC24_21.01 .09	<p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>Per interventi vari da realizzarsi lungo i tratti oggetto di intervento. Si considera una superficie complessiva di 10 mq ed uno spessore medio di 5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h/mc</p>	0,05			10,000	0,50		
						0,50	15,00	7,50
3 SIC24_01.01 .09.001	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici</p> <p>Per la realizzazione delle canalette di raccolta delle acque piovane</p> <p>Per la posa delle tubazioni che dalle canalette portano l'acqua alla fognatura</p> <p>Per la realizzazione dei cordoli laterali</p> <p>Per la realizzazione dei marciapiedi</p>	2,00	8,50	0,300	0,300	1,53		
			30,00	0,500	0,500	7,50		
			30,00	0,500	0,400	6,00		
			20,00	0,700	0,150	2,10		
	A RIPORTARE					17,13		77,50

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,13		77,50
	SOMMANO h/m <sup>3</sup>					17,13	14,00	239,82
4 SIC24_01.04 .01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
	Per la scarificazione del tratto di strada già asfaltata		40,00	9,000		360,00		
	Per la scarificazione del tratto di strada già asfaltata della Via Stazzone		20,00	9,000		180,00		
	Per la scarificazione stradale della Via Pietro Rizzo		80,00	3,800		304,00		
	SOMMANO h/m <sup>2</sup>					844,00	0,24	202,56
5 SIC24_21.09 .01	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore							
	Interventi vari di riparazione dei marciapiedi e muretti esistenti. Si considera una superficie complessiva di interventi pari a 20 mq e per uno spessore medio di 2 cm	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO h/m <sup>2</sup> x cm					40,00	0,60	24,00
6 SIC24_21.02 .05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.							
	Per interventi da realizzarsi lungo i percorsi in progetto e soprattutto lungo il muretto in prossimità della gradinata di Via Notarbartolo. Si considera una lunghezza complessiva di 40 m		40,00			40,00		
	SOMMANO h/m					40,00	0,60	24,00
7 SIC24_03.02	Collocazione di casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi							
	A RIPORTARE							567,88

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567,88
.03	<p>forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Per la realizzazione della cordolatura lungo il confine</p> <p>Per la realizzazione dei marciapiedi su Via Tenente Ilardi</p> <p>Per la regolarizzazione dei marciapiedi su Via Notarbartolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h/m<sup>2</sup></p>	2,00	30,00		0,600	36,00		
			20,00		0,250	5,00		
		4,00	15,00		0,200	3,00		
			6,50		0,200	5,20		
						49,20	3,50	172,20
8 SIC24_03.02 .04	<p>Collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>Per la realizzazione dei marciapiedi su Via Tenente Ilardi</p> <p>Per la regolarizzazione dei marciapiedi su Via Notarbartolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h/kg</p>		20,00	0,500	4,080	40,80		
			15,00	6,500	4,080	397,80		
			20,00	11,000	4,080	897,60		
						1'336,20	0,20	267,24
9 SIC24_03.02 .01.002	<p>Manodopera occorrente per posa in opere di acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini</p>							
	A R I P O R T A R E							1'007,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'007,32
	ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	Per la realizzazione della cordolatura lungo il confine. Si considerano n.4 barre Ø14 e staffe Ø8/20cm (par.ug.=30/0,20)	4,00 150,00	30,00 1,80		1,208 0,395	144,96 106,65		
	SOMMANO h/kg					251,61	0,12	30,19
10 SIC24_03.01 .01.007	Posa in opera di conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25							
	Per la realizzazione dei marciapiedi su Via Tenente Ilardi		20,00	0,500	0,250	2,50		
	Per la realizzazione della cordolatura lungo il confine		0,30	0,300	0,600	0,05		
	Per la regolarizzazione dei marciapiedi su Via Notarbartolo		15,00 20,00	6,500 11,000	0,200 0,200	19,50 44,00		
	SOMMANO h/m³					66,05	7,50	495,38
11 SIC24_21.09 .03.002	Fornitura di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni							
	Da collocarsi lungo le superfici verticali dei marciapiedi oggetto di intervento. Si considera anche una superficie media di interventi vari pari a 5 mq							
	Marciapiedi di nuova realizzazione su Via Tenente Ilardi		20,00		0,500	10,00		
	A RIPORTARE					10,00		1'532,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'532,89
	Marciapiedi esistenti su Via Tenente Ilardi		15,30		0,500	7,65		
	Marciapiedi su Via Notarbartolo		15,00		0,200	3,00		
	Marciapiedi su parte di Via Pensato		6,00		0,500	3,00		
	Superfici varie su cui sarà necessario intervenire e stimate in circa 30 mq				30,000	30,00		
	SOMMANO h/m <sup>2</sup>					53,65	1,50	80,48
12 SIC24_05.01 .10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici							
	Per la successiva pavimentazione dei marciapiedi previsti in progetto. Spessore medio del massetto pari a 6 cm							
	Marciapiedi di nuova realizzazione su Via Tenente Ilardi		20,00	0,500		10,00		
	Marciapiedi esistenti su Via Tenente Ilardi		15,30	1,000		15,30		
	Marciapiedi su Via Notarbartolo		15,00 20,00	6,500 11,000		97,50 220,00		
	Marciapiedi su parte di Via Pensato		6,00	0,800		4,80		
	SOMMANO h/m <sup>2</sup>					347,60	1,40	486,64
13 SIC24_06.02 .02.001	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 40x40 cm							
	Per la pavimentazione dei marciapiedi previsti in progetto. Pietrine di cemento di colore rosso							
	A R I P O R T A R E							2'100,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'100,01
	Marciapiedi di nuova realizzazione su Via Tenente Ilardi		20,00	0,500		10,00		
	Marciapiedi esistenti su Via Tenente Ilardi		15,30	1,000		15,30		
	Marciapiedi su Via Notarbartolo		15,00	6,500		97,50		
			20,00	11,000		220,00		
	Marciapiedi su parte di Via Pensato		6,00	0,800		4,80		
	SOMMANO h/m <sup>2</sup>					347,60	3,00	1'042,80
14 SIC24_06.04 .11.003	Posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es: calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min. classe D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 mm come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annegato nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale + telaio" monolitico e compatto. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N, la marcatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contenente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. È compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico C250 secondo la EN1433-2008, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in							
	A RIPORTARE							3'142,81

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'142,81
	<p>appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Sezione interna minima 200x200 mm</p> <p>Per la raccolta delle acque</p> <p>SOMMANO h/m</p>	2,00	9,00			18,00		
						18,00	15,00	270,00
15 SIC24_13.07 .02.003	<p>Posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi:</p> <p>i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 190,2 m</p> <p>Per la raccolta delle acque</p> <p>SOMMANO h/m</p>		25,00			25,00		
						25,00	5,00	125,00
16 SIC24_13.07 .05.004	<p>Posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm</p> <p>n.5</p> <p>SOMMANO h/cad</p>					5,00		
						5,00	7,00	35,00
17 SIC24_01.05 .02	<p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova</p>							
	A RIPORTARE							3'572,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'572,81
	AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie stabilizzata							
	Per la regolarizzazione delle aree prive d'asfalto				350,000	350,00		
	SOMMANO h/m <sup>2</sup>					350,00	0,20	70,00
18 SIC24_13.08 .01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	Per il ricoprimento degli scavi per il passaggio delle tubazioni di raccolta delle acque		30,00	0,500	0,500	7,50		
	SOMMANO h/m <sup>3</sup>					7,50	0,30	2,25
19 SIC24_06.01 .05.002	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/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il							
	A R I P O R T A R E							3'645,06

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'645,06
	<p>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 urbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>Per la regolarizzazione delle aree prive d'asfalto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h/m3</p>	350,00			0,040	14,00		
						14,00	30,00	420,00
20 SIC24_06.01 .06.002	<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/m<sup>2</sup>), 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</p>							
	A RIPORTARE							4'065,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'065,06
	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 urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore							
	Per la nuova pavimentazione stradale		570,00		0,060	34,20		
	Per la nuova pavimentazione stradale della Via Stazzone		40,00	6,000	0,060	14,40		
	Per la nuova pavimentazione stradale della Via ????		50,00	6,000	0,060	18,00		
	SOMMANO h/m3					66,60	4,00	266,40
21 SIC24_18.01 .01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m <sup>2</sup> , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale							
	Per una lunghezza complessiva di 80 m		80,00	0,200	0,200	3,20		
	SOMMANO h/m3					3,20	14,00	44,80
22 SIC24_18.01 .02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m <sup>3</sup> cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su							
	A R I P O R T A R E							4'376,26

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'376,26
	mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Per la posa di n.5 blocchi di fondazione	5,00	1,20	0,800	0,700	3,36		
	SOMMANO h/m <sup>3</sup>					3,36	14,00	47,04
23 SIC24_18.01 .04.001	Posa di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza							
	n.5					5,00		
	SOMMANO h/cad					5,00	15,00	75,00
24 SIC24_18.01 .05	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.							
	Vedi voce n° 22 [h/m <sup>3</sup> 3.36]					3,36		
	SOMMANO h/m <sup>3</sup>					3,36	7,50	25,20
25 SIC24_14.03 .11.006	Posa di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D63mm							
	Per la predisposizione dell'impianto di illuminazione. Si considera una lunghezza complessiva di 150 m		150,00			150,00		
	SOMMANO h/m					150,00	0,50	75,00
26 SIC24_06.06 .01	Posa di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani							
	A RIPORTARE							4'598,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'598,50
	di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe I di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
	N.6					6,00		
	SOMMANO h/cad					6,00	10,00	60,00
27 SIC24_06.06 .17	Posa di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
	N.8					8,00		
	SOMMANO h/cad					8,00	8,00	64,00
28 SIC24_06.06 .20.001	Posa di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 70 cm							
	N.2					2,00		
	SOMMANO h/cad					2,00	10,00	20,00
29 SIC24_06.06 .22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.							
	Si considera una lunghezza complessiva pari a 200 m		200,00			200,00		
	SOMMANO h/m					200,00	0,50	100,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							4'842,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'842,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'842,50
	<b>TOTALE euro</b>							4'842,50
	<p><b>Il Tecnico</b></p> 							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

