REGIONE SICILIA

COMUNE DI SCIACCA

LIBERO CONSORZIO DEI COMUNI DI AGRIGENTO

REGIONE SICILIA

Spazio riservato agli uffici

LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO IN STATO DI INCIPIENTE CROLLO DI VIA AMENDOLA

-PROGETTO ESECUTIVO-

Il Progettista e DL.	Il R.U.P.	Il Dirigente del 4° Settore LL.PP.
Ing. Alfonso Simone Vullo Ordine degli Ingegneri di Agrigento n. 1926	Arh. Enzo Campisi	Ing. Giovanni Bono

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AGRIGENTO
Ing. Alfonso Simone Vullo n° A1926

Titolo Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nome file	Scala	Cod. Progr.	Cod. Tec.	Cod. Fase	Cod. Elab.	Rev.
003_C_PE_0CM_01.PDF		003	C	PE	0CM	01

Ing. Alfonso Simone Vullo
Via Brescia n°13 - 92019 - Sciacca (Ag)
Tel./fax +39 0925 81532 - Cell. +39 349 1838304
e.mail: alfonsosimonevullo@gmail.it - PEC: alfonso.simonevullo@ingpec.eu

DATA

15/04/2015

Questo documento non potrà essere riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso del progettista (L. 22.4.41 n. 633 e s.m.i.)

REGIONE SICILIA

COMUNE DI SCIACCA

LIBERO CONSORZIO DEI COMUNI DI AGRIGENTO

REGIONE SICILIA

LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO IN STATO DI INCIPIENTE CROLLO DI VIA AMENDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

SCAVI E DEMOLIZIONI (SpCat 1)

1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato **Taglio di pavimentazione stradale per delimitazione sezione di scavo** Tratto A - lunghezza 28.10 m Tratto B - lunghezza 20.50 m		48,60 3,60			48,60 7,20		
	SOMMANO al m					55,80	3,78	210,92
2 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, canc ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. **Barre in ferro a costituzione del parapetto del muro esistente** **Tratto A** Lunghezza 28.10 m **Tratto B** Lunghezza 20.50 m **Marciapiede** Lunghezza 21.50 m	3,00 3,00 3,00	28,10 20,50 21,50		0,150 0,150 0,150	12,65 9,23 9,68		
	SOMMANO al m²					31,56	7,41	233,86
3 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. **Demolizione colonnine in c.a. ringhiera** n. 23 colonnine in c.a. spessore 0.35 m altezza 1.00 m **Porzione di muro esistente (TRATTO A+B)** Lunghezza 28.10+20.50=48.60 m spessore 0.45 m altezza 2.0 m **Porzione di muro esistente TRATTO "C"** Lunghezza 21.50 m spessore 0.45 m altezza 0.5 m	23,00	0,35 48,60 21,50	0,350 0,450 0,450	1,000 2,000 0,500	2,82 43,74 4,84		
	SOMMANO al m³					51,40	18,30	940,62
4	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali e ... di							
	A R I P O R T A R E							1´385,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´385,40
01.01.07.01	escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. **Scavo per realizzazione trave di coronamento della paratia di pali trivellati** Lunghezza 51 m Larghezza media (3.60+2.60)/2=3.10 m profondità 1.30 m		51,00	3,100	1,300	205,53		
	SOMMANO al m³					205,53	10,33	2´123,12
5 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cu ... trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo **Compenso addizionale per scavo a sezione obbligata** **Quantità di cui all'art. 1.1.7.1** mc 205,53				205,530	205,53		
	SOMMANO al m³					205,53	4,53	931,05
6 01.01.09	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, 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 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a							
	A R I P O R T A R E							4´439,57

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´439,57
	carico dell'Amministrazione. **n. 2 saggi in corrispondenza di linee elettriche e telefoniche** Lunghezza 3.5 m Larghezza 0.50 m Profondità 1.30 m	2,00	3,50	0,500	1,300	4,55		
	SOMMANO al m³					4,55	146,70	667,49
7 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori c alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: **Distanza dalla discarica pari a 8.0 Km** **Quantità di cui all'art. 1.3.4** mc 46.56 mc	8,00			51,400	411,20		
	Quantità di cui all'art. 1.1.7.1 mc 205.53 mc	8,00			205,530	1´644,24		
	Quantità di cui all'art. 1.1.9 mc 4.55	8,00			4,550	36,40		
	SOMMANO					2´091,84	0,63	1´317,86
8 01.01.04.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. **Scavo di sbancamento per realizzazione pista macchina per tiranti** Lunghezza 27 m Larghezza 3.0 m spessore 1.50 m		27,00	3,000	1,500	121,50		
	A R I P O R T A R E					121,50		6´424,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,50		6´424,92
	SOMMANO al m³					121,50	6,12	743,58
9 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori c alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: **Distanza dalla discarica 8.0 Km** **Quantità di cui all'art. 1.1.4.1** Scavo di sbancamento per realizzazione pista macchina per tiranti mc 139,1	8,00			121,500	972,00		
	SOMMANO					972,00	0,63	612,36
10 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... stanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano **Pista per macchina tiranti** Lunghezza 27 m Larghezza 3.0 m spessore 30 cm		27,00	3,000	0,300	24,30		
	SOMMANO al m³					24,30	30,50	741,15
11 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – ... ave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – 6.1.2 – 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km **Distanza dalla cava più vicina pari a 10.0 Km di cui 5 Km già compensati nel prezzo** **Compenso addizionale** **Quantità di cui all'art. 6.1.1.2** 24.30 mc	5,00			24,300	121,50		
	SOMMANO					121,50	0,56	68,04
	A R I P O R T A R E							8´590,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´590,05

PARATIA DI PALI TRIVELLATI (SpCat 2)

12 04.01.01.01	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la reali ... 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1) per trivella autocarrata - gommata Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione. (Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1) per trivella autocarrata - gommata **Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali**					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´180,00	3´180,00
13 04.01.01.02	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la reali ... a cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare idem c.s. ...per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare **Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali**					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11´902,00	11´902,00
14 04.01.02.23	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a ... ato da conglomerato cementizio C 28/35 diametro di 1200 mm Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto, lo scarico, fino ad una distanza non superiore ai 5 km, dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, il getto con impiego della pompa, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche, la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14/01/2008, punto 6.4.3.7.2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 - Formato da conglomerato cementizio C 28/35 diametro di 1200 mm **PARATIA TRATTO "A" (INTIRANTATA)** **Profondità palo 20.50 m** **n. 20 pali Ø 1200 mm, interasse 1400 mm**	20,00	20,50			410,00		
	SOMMANO al m					410,00	264,30	108´363,00
	A R I P O R T A R E							132´035,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132´035,05
15 04.03.01.02	Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezz ... o la lunghezza posta in opera: tirante a 3 trefoli da 45 t Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza a iniezioni ripetute, del tipo definitivo, costituiti da trefoli in acciaio armonico da Ø 15 mm, inseriti nel terreno, ad esso ancorati nel tratto terminale mediante il bulbo realizzato con iniezione di malta cementizia, compreso perforazione orizzontale o sub – orizzontale per la formazione del foro da Ø 120 mm a Ø 160 mm circa in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza comunque perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguite con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, a qualsiasi altezza dal suolo anche su ponteggi da compensarsi a parte, escluso solo l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera del tirante precedentemente assemblato, costituito da trefoli in acciaio armonico da Ø 15 mm, tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera e distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale nel tratto ancorato; la predisposizione anticorrosiva mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la fornitura del cemento e degli additivi per la formazione di una malta antiritiro e la sua iniezione, in più riprese, nella quantità necessaria per dare il tirante perfettamente iniettato in modo da assicurare la portata di progetto, la fornitura e posa in opera della testata multipla completa di bussola e clampette, la tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante, gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione, compreso altresì l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14/01/2008, punto 6.6.4, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - per ogni m di tirante misurato secondo la lunghezza posta in opera: tirante a 3 trefoli da 45 t **PARATIA TRATTO "A" (INTIRANTATA)** **Lunghezza tirante 25 m, di cui 15 per lunghezza libera e 10 per fondazione** **n. 10 tiranti permanenti** Lunghezza 18.0 m	10,00	18,00			180,00		
	n.1 ancoraggio preliminare di prova (cfr. 6.6.4 NTC 08) Lunghezza 18.0 m	1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO al m					198,00	149,60	29´620,80
16 04.01.02.22	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a ... ato da conglomerato cementizio C 28/35 diametro di 1000 mm Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il paleggiamento, il carico sui mezz di trasporto, lo scarico, fino ad una distanza non superiore ai 5 km, dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, il getto cor impiego della pompa, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche, la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni							
	A R I P O R T A R E							161´655,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´655,85
	altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14/01/2008, punto 6.4.3.7.2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 - Formato da conglomerato cementizio C 28/35 diametro di 1000 mm **PARATIA TRATTO "B"** **Profondità palo 11.0 m** **n. 17 pali Ø 1000 mm e interasse 1200 mm**	17,00	11,00			187,00		
	SOMMANO al m					187,00	183,20	34´258,40
17 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate 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 ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate **PARATIA TRATTO "A" (INTIRANTATA)** **Gabbie metalliche per armatura pali trivellati** **Peso specifico della gabbia 145 Kg/ml** n.20 gabbie metalliche Lunghezza 20.50 m	20,00	20,50		145,000	59´450,00		
	Armatura per trave di coronamento **incidenza armatura 70 Kg/mc** **Trave di coronamento** Lunghezza 28.10 m Larghezza 1.50 m altezza 1.20 m	28,10	1,50	1,200	70,000	3´540,60		
	PARATIA TRATTO "B" **Gabbie metalliche per armatura pali trivellati** **Peso specifico della gabbia 105 Kg/ml** n. 17 gabbie metalliche Lunghezza gabbia 11.0 m	17,00	11,00		105,000	19´635,00		
	Armatura per trave di coronamento **incidenza armatura 70 Kg/mc** **Trave di coronamento** Lunghezza 20.50 m Larghezza 1.50 m altezza 1.20 m	20,50	1,50	1,200	70,000	2´583,00		
	SOMMANO al kg					85´208,60	1,64	139´742,10
18 04.01.07.03	Fornitura e getto, anche in presenza di fanghi di perfora ... volume teorico del palo di cui all'art. 4.1.2. per C 28/35 Fornitura e getto, anche in presenza di fanghi di perforazione, del relativo conglomerato cementizio, per le quantità eccedenti il 20% del volume teorico del palo di cui all'art. 4.1.2. per C 28/35 **Si prevedono nei primi 2.0 m di trivellazione l'uso di camicie recuperabili per la stabilizzazione delle pareti del foro**							
	A R I P O R T A R E							335´656,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335´656,35
	PARATIA TRATTO "A" INTIRANTATA							
	Conglomerato cementizio eccedente il 20% pari a 0.1mc/palo							
	n.20 pali	20,00	2,00		0,100	4,00		
	PARATIA TRATTO "B"							
	Conglomerato cementizio eccedente il 20% pari a 0.1 mc/palo							
	n.17 pali	17,00	2,00		0,100	3,40		
	SOMMANO al m³					7,40	149,70	1´107,78
19 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 con C 8/10							
	PARATIA TRATTO "A" (INTIRANTATA)							
	magrone per livellamento piano di posa trave di collegamento							
	Lunghezza 29 m							
	Larghezza 1.80							
	spessore 10 cm		29,00	1,800	0,100	5,22		
	a detrarre volume pali	20,00	1,13		0,100	-2,26		
	PARATIA TRATTO "B"							
	magrone per livellamento piano di posa trave di coronamento							
	Lunghezza 21							
	Larghezza 1.80 m							
	spessore 0.10 m		21,00	1,800	0,100	3,78		
	a detrarre volume pali	17,00	0,79		0,100	-1,34		
	conglomerato cementizio per livellamento cordolo superiore muro esistente parzialmente delmolito	17,00	0,79		0,100	1,34		
	Lunghezza 20.50 m							
	spessore 0.45 m							
	altezza 0.10 m		20,50	0,450	0,100	0,92		
	CONTINUAZIONE MARCIAPIEDE TRATTO "C"							
	Conglomerato cementizio per livellamento cordolo superiore muro esistente parzialmente demolito							
	Lunghezza 21.50							
	spessore 0.45 m							
	altezza 0.10 m		21,50	0,450	0,100	0,97		
	Sommano positivi al m³					12,23		
	Sommano negativi al m³					-3,60		
	SOMMANO al m³					8,63	115,20	994,18
20 03.01.03.06	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 28/35 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la							
	A R I P O R T A R E							337´758,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337´758,31
	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 per lavori stradali C 28/35							
	PARATIA TRATTO "A" (INTIRANTATA)							
	Conglomerato cementizio per trave di coronamento							
	Lunghezza 28.10 m							
	Larghezza 1.50 m							
	altezza 1.20 m		28,10	1,500	1,200	50,58		
	PARATIA TRATTO "B"							
	Conglomerato cementizio per trave di coronamento							
	Lunghezza 20.50 m							
	Larghezza 1.50 m							
	altezza 1.20 m		20,50	1,500	1,200	36,90		
	SOMMANO al m³					87,48	147,00	12´859,56
21 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi 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.							
	PARATIA TRATTO "A" (INTIRANTATA)							
	Casseforme per trave di coronamento							
	Lunghezza 28.10 m							
	altezza 1.20 m	2,00	28,10	1,200		67,44		
	Casseforme magrone per livellamento piano di posa trave di coronamento		1,50	1,200		1,80		
	Lunghezza 29 m							
	altezza 0.10 m	2,00	29,00		0,100	5,80		
	PARATIA TRATTO "B"							
	Casseforme per trave di coronamento							
	Lunghezza 20.50 m							
	altezza 1.20 m	2,00	20,50	1,200		49,20		
			1,50	1,200		1,80		
	Casseforme magrone per livellamento piano di posa trave di coronamento							
	Lunghezza 21.0 m							
	Altezza 0.10 m	2,00	20,50		0,100	4,10		
	Casseforme cls per livellamento cordolo superiore muro esistente							
	Lunghezza 20.50 m							
	Altezza 0.10 m	2,00	20,50		0,100	4,10		
	CONTINUAZIONE MARCIAPIEDE TRATTO "C"							
	Casseforme cls per livellamento cordolo superiore muro esistente							
	Lunghezza 21.50 m							
	altezza 0.10 m	2,00	21,50		0,100	4,30		
	SOMMANO al m²					138,54	19,70	2´729,24
22 PA.001	Fornitura e posa in opera di appoggio sferico per l'insta ... tero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di appoggio sferico per							
	A R I P O R T A R E							353´347,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353´347,11
	l'installazione dei tiranti inclinati, in ghisa sferoidale con una struttura ferrica ottenuta con un trattamento termico. Le caratteristiche geometriche del supporto saranno: A=300 mm B=280 mm C°=25° D=115 mm E=120 mm F=240 mm Le caratteristiche meccaniche minime del supporto, stabilite secondo la norma EN1563 Ghisa GJS-400-15, saranno: Resistenza a trazione: 390 MPa Res. snervamento 0,2%: 250 MPa Durezza: 160-200 Allungamento: 15% E' compreso nel prezzo la piastra di ripartizione realizzata con lamiera CE in S275JR EN 10025, la protezione dell'appoggio sferico e della piastra con una verniciautra protettiva in poliestere in polvere,il tubo in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete(interna liscia ed esterna corrugata) SN8 D esterno 250 mm e D interno 217 mm, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. **PARATIA TRATTO "A " (INTIRANTATA)** **n. 10 appoggi sferici per tiranti permanenti paratia** **n.1 appoggio sferico per ancoraggio preliminare di prova**					10,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	198,34	2´181,74
23 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori c alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: **Distanza dalla discarica eccedente i 5 Km inclusi nel prezzo pari a 3.0 Km** **PARATIA TRATTO "A" (INTIRANTATA)** **Quantità di cui all'art. 4.1.2.23** n.20 pali Lunghezza 20.50 m Area 1.13 mq	20,00	20,50	1,130	3,000	1´389,90		
	Quantità di cui all'art. 4.3.1.2 n.11 tiranti Lunghezza 25 m Area 0,02 mq	11,00	25,00	0,020	3,000	16,50		
	PARATIA TRATTO "B" **Quantità di cui all'art. 4.1.2.22** n. 17 pali Lunghezza 11.00 m Area 0.785 mq	17,00	11,00	0,785	3,000	440,39		
	SOMMANO					1´846,79	0,63	1´163,48
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							356´692,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356´692,33
	VIABILITA', MARCIAPIEDE E RIPRISTINI (SpCat 3)							
24 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato **Taglio pavimentazione stradale**							
	Lunghezza 21.50 m		21,50			21,50		
	Larghezza 1.50 m		1,50			1,50		
	SOMMANO al m					23,00	3,78	86,94
25 01.01.04.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. **Scavo per realizzazione marciapiede**							
	Lunghezza 21.50 m Larghezza 1.50 m spessore 0.20 m		21,50	1,500	0,200	6,45		
	SOMMANO al m³					6,45	6,12	39,47
26 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori c alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per							
	A R I P O R T A R E							356´818,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356´818,74
	ogni chilometro: **Distanza dalla discarica pari a 7.5 Km** **Quantità di cui all'art. 1.1.4.1** mc 6.45	7,50			6,450	48,38		
	SOMMANO					48,38	0,63	30,48
27 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento de ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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. **Sabbia per ricoprimento tubazioni** Lunghezza 21.0 m Larghezza 0.50 m Spessore 0.30 m		21,00	0,500	0,300	3,15		
	SOMMANO al m³					3,15	22,30	70,25
28 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... stanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano **Rinterro con tout-venant di cava** Lunghezza = 51.50 m Larghezza = (2.0+1.10)/2=1.55 m spessore = 80 cm		51,50	1,550	0,800	63,86		
	Rinterro per realizzazione continuazione marciapiede TRATTO "C" Lunghezza 21.50 m Larghezza 1.50 m spessore = 20 cm		21,50	1,500	0,200	6,45		
	SOMMANO al m³					70,31	30,50	2´144,46
29 19.06.01	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funz ... rmonti per sovrapposizioni. - Per m² di superficie coperta Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il							
	A R I P O R T A R E							359´063,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359´063,93
	geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 21 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 22 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 10%; - permeabilità (EN 11058) = 50 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m² di superficie coperta **Geotessile tessuto/non tessuto** Lunghezza = 51.50 m Larghezza = 2.0 m		51,50	2,000		103,00		
	SOMMANO al m²					103,00	2,27	233,81
30 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano **Fondazione pavimentazione stradale** Lunghezza = 51.50 m Larghezza = 3.0 m spessore = 0.30 m		51,50	3,000	0,300	46,35		
	SOMMANO al m³					46,35	32,80	1´520,28
31 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – ... ave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – 6.1.2 – 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km **Distanza dalla cava più vicina pari a 10.0 Km di cui 5 Km già compensati nel prezzo** **Compenso addizionale** **Quantità di cui all'art. 6.1.1.2** 70.31 mc	5,00			70,310	351,55		
	Quantità di cui all'art. 6.1.2.2 46.35 mc	5,00			46,350	231,75		
	SOMMANO					583,30	0,56	326,65
32 06.01.03.02	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentaz ... e in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana),							
	A R I P O R T A R E							361´144,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361´144,67
	della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. 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, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 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 urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore **Strato di base pavimentazione** Lunghezza = 51.50 m Larghezza = 3 m spessore = 8 cm		51,50	3,000	8,000	1´236,00		
	SOMMANO					1´236,00	1,43	1´767,48
33 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... e in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore 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, rigidezza 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							
	A R I P O R T A R E							362´912,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362´912,15
	studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore **Strato di collegamento** Lunghezza = 51.5 m Larghezza = 3.0 m spessore = 5 cm		51,50	3,000	5,000	772,50		
	SOMMANO					772,50	1,70	1´313,25
34 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pav ... de in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore 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, rigidezza 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 urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore **Strato di usura** Lunghezza = 51.50 m Larghezza = 3.00 m spessore = 3 cm		51,50	3,000	3,000	463,50		
	SOMMANO					463,50	2,07	959,45
35 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qua ... re e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. **Lamiera sp. 3 mm - Peso specifico 40 Kg/ml** **Ringhiera marciapiede** Lunghezza 48.60 m		48,60		40,000	1´944,00		
	Ringhiera marciapiede Lunghezza 21.50 m		21,50		40,000	860,00		
	A R I P O R T A R E					2´804,00		365´184,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´804,00		365´184,85
	SOMMANO al kg					2´804,00	3,47	9´729,88
36 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **Quantità di cui all'art. 7.1.1** Ringhiera marciapiede Kg 2804				2804,000	2´804,00		
	SOMMANO al kg					2´804,00	2,59	7´262,36
37 07.02.16.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimension ... nte decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera **Qunatità di cui all'art. 7.1.1** Ringhiera marciapiede Kg 2804				2804,000	2´804,00		
	SOMMANO al kg					2´804,00	1,21	3´392,84
38 07.02.15	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zinca ... quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata **Primer d'attacco bicomponente** Lunghezza ringhiera		71,50		1,000	71,50		
	SOMMANO al m²					71,50	11,90	850,85
39 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **Verniciatura ringhiera marciapiede** Lunghezza ringhiera 71.5 m		71,50		1,000	71,50		
	SOMMANO al m²					71,50	22,80	1´630,20
40 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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							
	A R I P O R T A R E							388´050,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388´050,98
	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 con C 12/15 **Massetto di sottofondo per pavimentazione autobloccante I tratto** Lunghezza 48.60 m Larghezza 1.50 m spessore 12 cm		48,60	1,500	0,120	8,75		
	Massetto di sottofondo per pavimentazione autobloccante II tratto Lunghezza 21.50 m Larghezza 1.50 m spessore 12 cm		21,50	1,500	0,120	3,87		
	SOMMANO al m³					12,62	124,00	1´564,88
41 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Fornitura e 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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione). **Armatura massetto di sottofondo** **Peso specifico rete Ø 8 20x20 cm** **4.08 Kg/mq** Rete elettrosaldata		72,00	1,500	4,080	440,64		
	SOMMANO al kg					440,64	2,04	898,91
42 06.02.16.01	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompres ... piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro **Pavimentazione autobloccante marciapiede** Lunghezza 48.60+21.50=70.10 m Larghezza 1.10 m		70,10	1,100		77,11		
	SOMMANO al m²					77,11	34,30	2´644,87
43 06.02.11.03	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo ... o da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm **Orlatura marciapiede TRATTO "A"+"B"** n. 2 lati Lunghezza 48.60 m	2,00	48,60			97,20		
	A R I P O R T A R E					97,20		393´159,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,20		393´159,64
	Continuazione marciapiede TRATTO "C" n. 2 lati Lunghezza 21.50 m Larghezza 1.50	2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO al m					143,20	58,50	8´377,20
44 12.01.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione compost ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm², aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm², di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **Impermeabilizzazione trave di coronamento paratia di pali trivellati** Lunghezza 48.6 Perimetro (1.20+1.20+1.50)=3.90 m		48,60	3,900		189,54		
	SOMMANO al m²					189,54	22,80	4´321,51
45 PA.002	Regolarizzazione di paratie di pali con spritbeton e rete ... magistero per dare la parete perfettamente piana e liscia Regolarizzazione di paratie di pali con spritbeton e rete, compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4.00 Kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio e ogni altro onere e magistero per dare la parete perfettamente piana e liscia **Regolarizzazione paratia di pali con spritzbeton** **PARATIA TRATTO "B"** lunghezza 20.50 m altezza 2.0 m		20,50		2,000	41,00		
	SOMMANO mq					41,00	60,31	2´472,71
46 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. **Muretto in proprietà privata per consentire accesso nella sottoscarpa alla macchina per tiranti** Lunghezza 4.00 m spessore 0.25 m altezza 1.20 m		4,00	0,250	1,200	1,20		
	SOMMANO al m³					1,20	18,30	21,96
47 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori c alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale							
	A R I P O R T A R E							408´353,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408´353,02
	onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: **Distanza dalla discarica pari a 8.0 Km** **Quantità di cui all'art. 1.3.4** mc 1.2	8,00			1,200	9,60		
	SOMMANO					9,60	0,63	6,05
48 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con ... arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. **Ricostruzione muro demolito per accesso macchina tiranti** Lunghezza 4.00 m spessore 0.25 m altezza 1.20 m		4,00	0,250	1,200	1,20		
	SOMMANO al m³					1,20	209,90	251,88
49 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo no ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **Intonaco esterno per muretto** Lunghezza 4.00 m altezza 1.20 m		4,00		1,200	4,80		
	SOMMANO al m²					4,80	22,30	107,04
50 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacat ... inito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; **Strato di finitura per muretto esterno in proprietà privata** Lunghezza 4.00 m altezza 1.20 m		4,00		1,200	4,80		
	SOMMANO al m²					4,80	19,00	91,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							408´809,19
	T O T A L E euro							408´809,19

	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 Strutturale CATEGORIE

M	**LAVORI A MISURA euro**	408´809,19
M:001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	8´590,05
M:002	PARATIA DI PALI TRIVELLATI euro	348´102,28
M:003	VIABILITA', MARCIAPIEDE E RIPRISTINI euro	52´116,86
	TOTALE euro	408´809,19

Sciacca, 15/04/2015

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

OPERE PROVVISIONALI E DI SICUREZZA (SpCat 4)

1 PA.003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in esecuzione ASC con alimentazione attraverso spina per cantiere in uso per isola di lavoro costituito da: - n.1 magnetotermico diffe ... (3F+N+PE) in cavidotto interrato e/o aereo e ogni altro onere e magistero per dare l'impianto a perfetta regola d'arte **Quadro elettrico di cantiere** n.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
2 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. **Recinzione perimetrale in rete in polietilene** Lunghezza 50 m altezza 1.20 m		50,00		1,200	60,00		
	SOMMANO al m²					60,00	10,10	606,00
3 23.01.03.04	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. **Recinzione provvisionale per delimitazione area di cantiere** Lunghezza 120 m Altezza 2.0 m		120,00		2,000	240,00		
	SOMMANO al m²					240,00	14,90	3´576,00
4 23.01.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenient ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. **Tettoia protezione postazini fisse di lavoro** **n. 1 tetttoia** Lunghezza 4 m Larghezza 4 m	1,00	4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO al m²					16,00	19,90	318,40
5 23.01.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. **Schermatura recizione provvisionale** Lunghezza 120 m Altezza 2.0 m		120,00		2,000	240,00		
	SOMMANO al m²					240,00	2,72	652,80
6 23.01.01.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce. croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il ta ... gni altro							
	A R I P O R T A R E							5´453,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´453,20
	onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.- per ogni m² di proiezione orizzontale **Puntellatura muro Tratto "B"** **Puntellatura muro Tratto "B"** Lunghezza 20.5 m altezza 2.50 m		10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO al m²					20,00	46,40	928,00
7 23.01.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferm ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. **Parapetto di protezione** Lunghezza 50.0 m		50,00			50,00		
	SOMMANO al m					50,00	9,60	480,00
8 23.01.03.08	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. **Nastro segnaletico** Lunghezza		50,00			50,00		
	SOMMANO al m					50,00	3,00	150,00
9 23.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. **Dispersore per impianto di messa a terra** n. 1 dispersore					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	46,30	46,30
10 23.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... torizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni **Corda in rame** Lunghezza 50 m		50,00			50,00		
	SOMMANO al m					50,00	9,74	487,00
11 23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 n. 10					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	54,50	545,00
12 23.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di							
	A R I P O R T A R E							8´089,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´089,50
	lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. n. 10					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	24,40	244,00
13 23.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fis ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego n. 2 semafori per n. 2 mesi	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	44,20	176,80
14 23.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC **Estintori** n. 2 estintori					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	56,30	112,60
15 23.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego **Bagno chimico** n. 1 per mesi 5	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	115,10	575,50
16 23.07.02.01	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. **Locale spogliatoio** n.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	483,30	483,30
17 23.07.02.02	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. **Locale spogliatoio** Quantità di cui all'art. 23.7.2.1 per mesi 4					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	220,30	881,20
18 23.07.06.01	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. **Box in lamiera** n. 1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		10´562,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		10´562,90
	SOMMANO cad.					1,00	226,80	226,80
19 23.07.06.02	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... tero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo. **Box in lamiera** Quantità id cui all'art. 23.7.6.1 per mesi 4					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	8,40	33,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10´823,30
	T O T A L E euro							10´823,30

Sciacca, 19/12/2014

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							